**FI9582**
**Ensimmäinen painos**
**Elokuu 2014**

# Kannettavan tietokoneen

## E-käyttöopas

IN SEARCH OF INCREDIBLE

## Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n ("ASUS") erikseen myöntämää, kirjallista lupaa.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI DATAN MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYKSET YMS.), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkaustarkoitusta.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

## Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuuasiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

## Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa **http://support.asus.com**

# Sisältö


Tietoja tästä käyttöoppaasta ..... 7
Tämän käyttöoppaan merkintätavat ..... 9
Kuvakkeet ..... 9
Typografia ..... 9
Turvallisuus- ja varotoimenpiteet ..... 10
Kannettavan tietokoneen käyttö ..... 10
Kannettavan tietokoneen ylläpito ..... 11
Oikea hävittäminen ..... 12

**Luku 1: Laitteiston asetus**

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen ..... 14
Näkymä päältä ..... 14
Pohja ..... 18
Oikea puoli ..... 21
Vasen puoli ..... 23
Etupuoli ..... 25

**Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö**

Näin pääset alkuun ..... 28
Asenna akku ..... 28
Lataa kannettava tietokone. ..... 29
Avaa näyttöpaneeli nostamalla. ..... 31
Paina virtapainiketta ..... 31
Kosketuslevy ja eleet ..... 32
Osoittimen siirtäminen ..... 32
ASUS Smart Gesture -sovelluksen käyttö ..... 37
Kiertoeleen ottaminen käyttöön ..... 37
Kolmen sormen eleiden käyttöön ottaminen ..... 39
Kierto- ja kolmen sormen eleiden käyttö ..... 41

Näppäimistön käyttö ..... 42
Toimintonäppäimet ..... 42
Windows® 8.1 -näppäimet ..... 44
Näppäimistö numeronäppäimistönä ..... 44
Optisen levyaseman käyttö ..... 45

## Luku 3:Työskentely Windows® 8.1:lla

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa ..... 50
Windows®-käyttöliittymä (UI) ..... 51
Käynnistysnäyttö ..... 51
Kohdepisteet ..... 52
Käynnistä-painike ..... 55
Käynnistys-näytön mukauttaminen ..... 57
Työskentely Windows®-sovelluksilla ..... 58
Sovellusten käynnistäminen ..... 58
Sovellusten mukauttaminen ..... 58
Sovellukset-näytön käynnistäminen ..... 60
Charms bar ..... 62
Snap-ominaisuus ..... 65
Muut näppäimistön pikavalinnat ..... 67
Yhdistäminen langattomiin verkkoihin ..... 69
Wi-Fi-yhteys ..... 69
Bluetooth ..... 70
Airplane mode (Lentokonetila) ..... 71
Yhdistäminen langallisiin verkkoihin ..... 72
Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen ..... 72
Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen ..... 73
Kannettavan tietokoneen sammuttaminen ..... 74
Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan ..... 74
Windows® 8.1 -lukitusnäyttö ..... 75
Jatkaminen lukitusnäytöstä ..... 75
Lukitusnäytön mukauttaminen ..... 76

## Luku 4: ASUS-sovellukset

ASUS FingerPrint ..... 80
ASUS FingerPrint -sovelluksen käyttäminen ..... 80
ASUS FingerPrint -asetukset ..... 85
Trusted Platform Module (TPM) ..... 87
TPM-sovellukset ..... 87
TPM-tuen käyttöönotto ..... 88
ASUSPRO Business Center ..... 89
ASUS Business Centerin käyttäminen ..... 89
ASUSPRO Business Center -alkunäyttö ..... 90

## Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST) ..... 96
POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään ..... 96
BIOS ..... 96
Siirtyminen BIOS-asetuksiin ..... 96
BIOS-asetukset ..... 97
Vianetsintä ..... 107
Tietokoneen virkistäminen ..... 107
Tietokoneen nollaaminen ..... 109
Lisäasetukset ..... 110

## Luku 6: Modulaariset paikkaominaisuudet

Moduuliaukon käyttäminen ..... 114
Siirrettävän optisen levyaseman tai akkumoduulin asentaminen ..... 115
Kiintolevyasema (HDD) - tai solid state drive (SSD) -asemamoduulin asentaminen ..... 117

## Vinkkejä ja Usein kysyttyä

Hyödyllisiä vinkkejä kannettavan tietokoneen käytöstä ..... 124
Usein kysyttyä laitteistosta ..... 125
Usein kysyttyä ohjelmistosta ..... 128

## Liitteet


DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa) ..... 132
Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa) ..... 134
Sisäinen modeemiyhteensopivuus ..... 134
Yleiskatsaus ..... 135
Verkkoyhteensopivuusilmoitus ..... 135
Ei-puheäänilaitteisto ..... 135
FCC-lausunto ..... 137
FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus ..... 138
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY) ..... 139
CE-merkkivaroitus ..... 139
Langaton käyttökanava eri alueilla ..... 140
Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat ..... 140
UL-turvallisuushuomautukset ..... 142
Virtaturvallisuusvaatimus ..... 143
Huomautuksia TV-virittimestä ..... 143
REACH-huomautukset ..... 143
Macrovision Corporationin tuotehuomautus ..... 143
Suojautuminen kuulovaurioilta ..... 143
Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut) ..... 144
Optisen aseman turvallisuustiedot ..... 145
CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi) ..... 146
ENERGY STAR –yhteensopiva tuote ..... 148
Euroopan unionin ekomerkintä ..... 148
Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus ..... 149
ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut ..... 149

# Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja kannettavan tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

**Luku 1: Laitteiston asetus**

Tässä luvussa kuvataan yksityiskohtaisesti kannettavan tietokoneesi komponentit.

**Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö**

Tässä luvussa näytetään, kuinka kannettavan tietokoneen eri osia käytetään.

**Luku 3: Työskentely Windows® 8.1:lla**

Tässä luvussa annetaan yleiskatsaus Windows® 8.1:n käytöstä kannettavassa tietokoneessa.

**Luku 4: ASUS-sovellukset**

Tässä kappaleessa kerrotaan kannettavan tietokoneesi Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmän mukana tulleista ASUS-sovelluksista.

**Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)**

Tässä luvussa näytetään, kuinka POST-sovellusta käytetään kannettavan tietokoneen asetusten muuttamiseen.

**Luku 6: Modulaariset paikkaominaisuudet**

Tämä luku opastaa sinut läpi yhteensopivien asemien asentamisen kannettavan tietokoneesi moduulipaikkoihin.

**Vinkkejä ja Usein kysyttyä**

Tässä osassa esitetään joitakin suositeltavia vinkkejä, usein kysyttyä osat laitteistosta ja ohjelmistosta, joista voit katsoa ohjeita kannettavan tietokoneesi kunnossapitoon ja ratkaisuja yleisimpiin ongelmiin.

**Liitteet**

Tämä osa sisältää kannettavan tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

## Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

**TÄRKEÄÄ!** Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

**HUOMAUTUS:** Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

**VAROITUS!** Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai kannettavan tietokoneesi tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

## Kuvakkeet

Alla näkyvät kuvakkeet ilmaisevat mitä laitetta voi käyttää kannettavan tietokoneen tehtäväsarjojen tai toimenpiteiden suorittamiseen.

= Käytä kosketuslevyä.

= Käytä näppäimistöä.

## Typografia

**Lihavoitu** = Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.

*Kursivoitu* = Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

# Turvallisuus- ja varotoimenpiteet

## Kannettavan tietokoneen käyttö

Tätä kannettavaa tulisi käyttää vain ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 5°C (41°F) ja 35°C (95°F).

Tarkista kannettavan pohjassa olevasta merkinnästä että käytettävä virta-adateri ja kannettava toimivat samalla jännitteellä

Älä pidä kannettavaa tietokonetta sylissäsi tai muuten päälläsi, jotta välttyisit kuumalle altistumisen aiheuttamasta epämukavuudesta tai loukkaantumisesta.

ÄLÄ käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita.

Varmista virran ollessa päällä, ettet käytä tai peitä kannettavaa tietokonetta millään materiaalilla, joka voi vähentää ilmankiertoa.

Älä aseta kannettavaa tietokonetta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle.

Voit viedä kannettavan tietokoneen lentoaseman läpivalaisulaitteiden läpi (käytetään matkatavarahihnoilla olevien kohteiden tutkimiseen), mutta älä altista sitä magneettisille tunnistimille ja sauvoille.

Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

## Kannettavan tietokoneen ylläpito

Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen kannettavan tietokoneen puhdistusta. Käytä puhdasta selluloosasientä tai säämiskää, jota on kostutettu hankaamattomalla pesuaineliuoksella ja muutamalla pisaralla lämmintä vettä. Poista kannettavaan tietokoneeseen mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla liinalla.

Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja kannettavan tietokoneen pinnalla tai sen lähellä.

Älä aseta esineitä kannettavan tietokoneen päälle.

Älä altista kannettavaa tietokonetta vahvoille magneetti- tai sähkökentille.

Älä altista kannettavaa tietokonetta nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä.

Älä altista kannettavaa tietokonetta pölyisille ympäristöille.

Älä käytä kannettavaa tietokonetta lähellä kaasuvuotoja.

## Oikea hävittäminen

ÄLÄ heitä kannettavaa tietokonetta kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

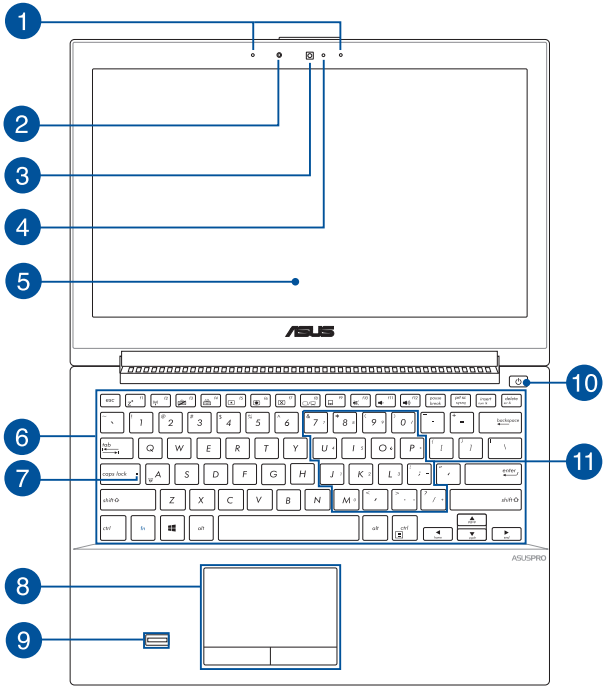
ÄLÄ heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.

# *Luku 1: Laitteiston asetus*

# Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen

## Näkymä päältä

**HUOMAUTUS:** Näppäimistön asettelu voi vaihdella alueittain tai maittain. Kannettavan näkymä voi myös vaihdella ulkoasultaan riippuen kannettavan PC:n mallista.



### 1 Sarjamikrofonit

Sarjamikrofoneissa on kaiunpoisto-, kohinanvaimennus- ja keilanmuodostustoiminto paremman äänentunnistuksen ja audiotallennuksen varmistamiseksi.

### 2 Ympäröivän valon tunnistin

Ympäröivän valon tunnistin tunnistaa ympäröivän valon määrän. Se sallii järjestelmän säätää näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen mukaan.

### 3 Kamera

Voit ottaa kannettavan tietokoneen sisäisellä kameralla kuvia tai nauhoittaa videota.

### 4 Kameran merkkivalo

Kameran merkkivalo näyttää, kun sisäänrakennettu kamera on käytössä.

### 5 Näyttöpaneeli

Näyttöpaneeli tarjoaa loistavia katseluominaisuuksia kuville, videoille ja muille kannettavan tietokoneesi multimediatiedostoille.

### 6 Näppäimistö

Näppäimistö tarjoaa täysikokoiset QWERTY-näppäimet, joissa on kirjoitettaessa mukava painallussyvyys. Näppäimistöllä voi myös käyttää toimintonäppäimiä, joilla voi käyttää nopeasti Windows®-toimintoja ja ohjata multimediaa.

**HUOMAUTUS:** Näppäimistön asettelu vaihtelee malleittain ja alueittain.

### 7 Caps Lock -merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun Caps Lock -toiminto aktivoidaan. Caps Lock -toiminto aktivoituna kannettavan tietokoneen näppäimistöllä voi kirjoittaa isoja kirjaimia (kuten A, B, C).

### 8 Kosketuslevy ja painikkeet.

Kosketuslevy mahdollistaa moni-eleiden käytön näytöllä navigointiin, mikä tuottaa intuitiivisen käyttäjäkokemuksen. Se myös simuloi tavallisen hiiren toimintoja.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Kosketuslevy* ja eleet -osasta.

### 9 Sormenjälkianturi

Tämä sisäinen sormenjälkianturi kuvaa sormenjälkesi ja käyttää sitä biometrisenä todennuksena kannettavan tietokoneen järjestelmään ja muihin ohjelmiin kirjautumista varten Windows® 8.1:ssa.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Sormenjälkianturi* ja eleet -osasta.

### 10 Virtapainike

Paina virtapainiketta kytkeäksesi kannettavan tietokoneen päälle tai pois päältä. Voit käyttää virtapainiketta myös kannettavan tietokoneen kytkemiseen lepo- tai unitilaan ja herättää sen niistä.

Jos kannettava tietokone lakkaa vastaamasta, pidä virtapainiketta painettuna noin neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

### 11 Näppäimistö numeronäppäimistönä

Näitä näppäimiä voidaan käyttää normaalisti tai numeronäppäiminä.

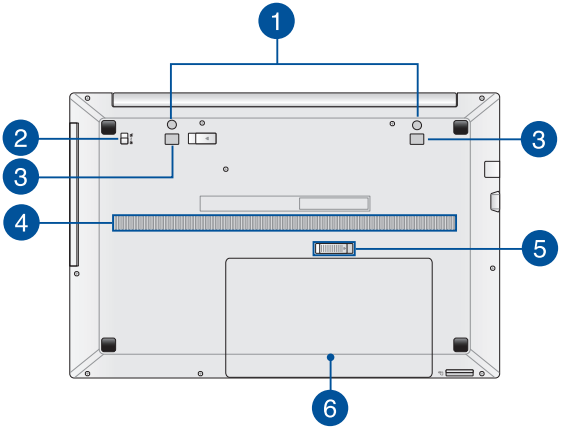
**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Näppäimistö numeronäppäimistönä* ja eleet -osasta.

# Pohja

**HUOMAUTUS:** Alapuolen ulkomuoto saattaa vaihdella mallin mukaan.

**VAROITUS!** Kannettavan tietokoneen pohjavoi lämmetä tai kuumentua käytettäessä tai akkua ladatessa. Älä aseta kannettavalla tietokoneella työskennellessäsi sitä pinnoille, jotka voivat tukkia tuuletusaukot.

**TÄRKEÄÄ!** Akun kesto määräytyy käytön ja kannettavan tietokoneen teknisten tietojen mukaan. Akkua ei voi purkaa.



### 1 Telakointiaseman nastapaikat

Liitä telakointiaseman nastat näihin aukkoihin kiinnittääksesi sen lujasti kannettavaan tietokoneeseen.

### 2 Moduulin jousilukko

Akun jousilukko lukitsee siirrettävän moduulin automaattisesi paikalleen, kun se on asetettu moduuliaukkoon.

**TÄRKEÄÄ!** Tämä lukko tulee pitää lukitsemattomassa asennossa, kun moduuli poistetaan.

### 3 Telakointiaseman koukkuaukot

Kohdista telakointiaseman koukut näihin aukkoihin ja työnnä sitten koukut varovasti kiinnittääksesi telakointiaseman lujasti kannettavaan tietokoneeseen.

### 4 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat viileän ilman pääsyn kannettavaan tietokoneeseen ja kuuman ilman poistumisen siitä.

**VAROITUS!** Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

### 5 Akun jousilukko

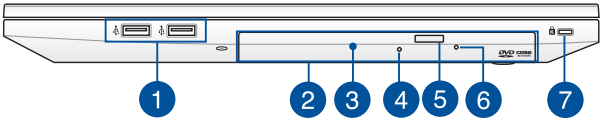
Akun jousilukko lukitsee akun automaattisesi paikalleen, kun akku on asetettu akkulokeroon.

**TÄRKEÄÄ!** Tämä lukko tulee pitää lukitsemattomassa asennossa, kun akku poistetaan.

### 6 Akku

Akku latautuu automaattisesti, kun kannettava tietokone liitetään virtalähteeseen. Ladattuna akku toimii kannettavan tietokoneen virtalähteenä.

# Oikea puoli




### 1 USB 2.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portti on yhteensopiva USB 2.0 - tai USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöt, osoitinlaitteet, flash-levyasemat, ulkoiset kiintolevyt, kaiuttimet, kamerat ja tulostimet.

### 2 Moduuliaukko

Tämä aukko mahdollistaa valinnaisen optisen levyaseman, litium-ioni-akun tai yhteensopivan 25-tuuman 7 mm -kiintolevyaseman (HDD) liittämisen kannettavaan tietokoneeseen.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja *Kappale 6: Moduuliaukon ominaisuudet* tässä käyttöoppaassa.

### 3 Optinen levyasemamoduuli*

Kannettavan tietokoneesi optinen levyasema on siirrettävä moduuli, joka tukee useita levymuotoja, kuten CD- ja DVD-levyt sekä tallentavat ja uudelleenkirjoitettavat levyt.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Optisen levyaseman käyttö* -osasta.

### 4 Optisen aseman merkkivalo*

Tämä merkkivalo syttyy, kun optisen aseman avauspainiketta painetaan kannettavan tietokoneen ollessa käynnistetty. Tämä merkkivalo syttyy myös, kun optinen asema lukee dataa levyltä tai kirjoittaa sille.

### 5 Optisen levyaseman avauspainike*

Paina tätä painiketta avataksesi optisen aseman levykelkan.

### 6 Optisen levyaseman manuaalinen avausreikä *

Reikää manuaalista avaamista varten käytetään levykelkan avaamiseen, jos elektroninen avauspainike ei toimi.

**VAROITUS!** Käytä manuaalisen avauksen reikää vain, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

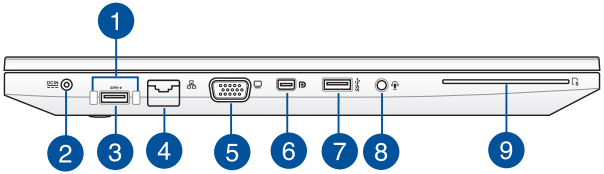
**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Optisen levyaseman käyttö* -osasta.

### 7 Kensington®-lukkoportti

Kensington® -lukkoportti mahdollistaa kannettavan tietokoneen suojaamisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuustuotteilla.

** vain tietyissä malleissa*

# Vasen puoli




### 1 Telakointiaseman nastaohjain

Liitä telakointiaseman ohjausnastat näihin nastanohjaimiin kannettavassa tietokoneessa.

### 2 Virtaliitäntä

Liitä verkkolaite tähän porttiin virtalähteeksi kannettavalle tietokoneelle ja lataamaan sisäistä akkua.

**VAROITUS!** Verkkolaite voi lämmetä tai kuumentua käytössä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä sitä erillään kehostasi, kun se on liitetty virtalähteeseen.

**TÄRKEÄÄ!** Käytä vain toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta virtalähteenä kannettavalle tietokoneelle ja sisäisen akun lataamiseen.

### 3 USB 3.0 -portti ja USB Charger+

Tässä USB 3.0 -portissa, jossa on ⚡-kuvake, on USB Charger+ -ominaisuus mobiililaitteiden pikalatausta varten.

### 4 LAN-portti

Liitä verkkokaapeli tähän porttiin muodostaaksesi yhteyden lähiverkkoon.

### 5 VGA-portti

Tämä portti mahdollistaa ulkoisen näytön liittämisen kannettavaan tietokoneeseen.

### 6 Mini DisplayPort -portti

Käytä VGA-sovitinta kannettavan tietokoneen liittämiseen DisplayPort-, VGA-, DVI- tai ulkoiseen HDMI-näyttöön.

### 7 USB 3.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa

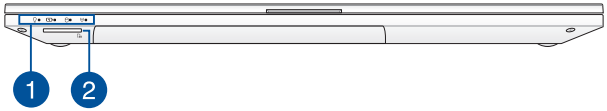
### 8 Kuulokelähtö / Mikrofonitulon yhdistelmäliitäntä

Tällä portilla kannettavaan tietokoneeseen voi liittää vahvistetut kaiuttimet tai kuulokkeet. Voit käyttää tätä porttia myös ulkoisen mikrofonin liittämiseen kannettavaan tietokoneeseen.

### 9 Muistikortin lukija

Tässä kannettavassa tietokoneessa on yksi sisäinen muistikortinlukijapaikka, joka tukee älykorttimuotoja.

# Etupuoli




## 1 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.

### Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone kytketään päälle, ja vilkkuu hitaasti, kun kannettava tietokone on lepotilassa.

### Kaksivärinen akun varauksen merkkivalo

Tämä kaksivärinen LED-merkkivalo näyttää visuaalisesti akun varaustilan. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta:

| Väri | Tila |
|---|---|
| **Tasainen vihreä** | Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on 95–100 %. |
| **Tasainen oranssi** | Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on alle 95 %. |
| **Vilkkuva oranssi** | Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on alle 10 %. |
| **Valot pois** | Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on välillä 10–100 %. |

### Aseman toiminnan merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone käyttää sisäisiä tallennusasemia.

### Bluetooth/Langaton-merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettavan tietokoneen langaton toiminto (Bluetooth tai Wi-Fi) otetaan käyttöön.

## 2 Muistikortin lukija

Tässä kannettavassa tietokoneessa on yksi sisäinen muistikortinlukija, joka tukee MMC- ja SD-korttimuotoja.

# *Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö*

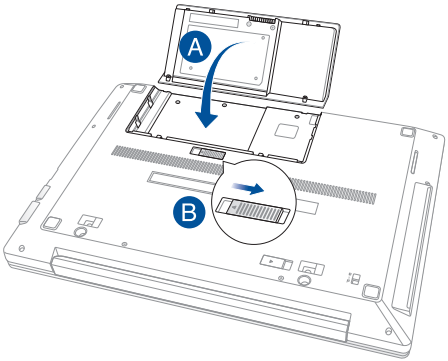
# Näin pääset alkuun

**HUOMAUTUS:** Jos kannettavassa tietokoneessa ei ole asennettuna akkua, asenna se seuraavasti.

## Asenna akku

A. Kohdista ja aseta akku akkulokeroon.

B. Siirrä jousilukon salpaa, kuten alla, lukitaksesi akun paikalleen.



# Lataa kannettava tietokone.

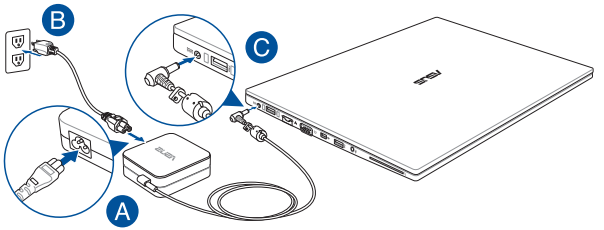
A. Liitä virtajohto verkkolaitteeseen.

B. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.

C. Liitä verkkolaitteen liitin kannettavan tietokoneen tasavirtatuloon (DC).

Lataa kannettavaa tietokonetta **3 tuntia** ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa akkutilassa.

**HUOMAUTUS:** Verkkolaitteen ulkoasu saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.




**HUOMAUTUS:**

Verkkolaitetiedot:

- Tulojännite: 100–240 VAC
- Tulotaajuus: 50–60Hz
- Nimellisantovirta: 4,74 A (90 W)
- Nimellisantojännite: 19 VDC

**TÄRKEÄÄ!**

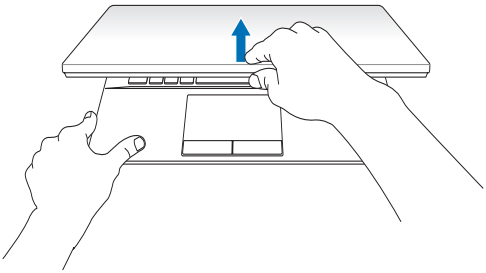
- Paikallista otto-/antojännite-arvokilpi kannettavasta tietokoneesta ja varmista, että se vastaa verkkolaitteen otto-/antojännite-tietoja. Joillakin kannettavien tietokoneiden malleille voi olla useita antojännitearvoja käytettävissä olevan tuotekoodin mukaan.
- Varmista, että kannettava tietokone on liitetty verkkolaitteeseen, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa. On vahvasti suositeltavaa, että käytät maadoitettua pistorasiaa käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta verkkolaitetilassa.
- Pistorasian on oltava helposti tavoitettavissa ja lähellä kannettavaa tietokonetta.
- Irrottaaksesi kannettavan tietokoneen verkkovirrasta, irrota se virtapistokkeesta.

**VAROITUS!**

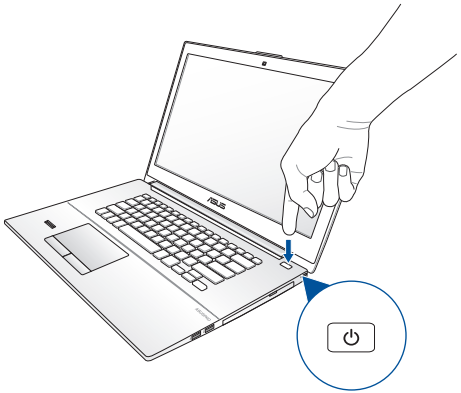
Lue seuraavat kannettavan tietokoneen akun varotoimet.

- Tässä laitteessa käytetty akku voi aiheuttaa tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaran, jos se poistetaan tai puretaan.
- Seuraavien varoitustarrojen tarkoitus on varmistaa turvallisuutesi.
- Räjähdysvaara, jos akku on vaihdettu vääräntyyppiseen akkuun.
- Älä hävitä polttamalla.
- Älä yritä oikosulkea kannettavan tietokoneen akkua.
- Älä koskaan yritä purkaa ja koota akkua uudelleen.
- Jos havaitset, vuodon lopeta akun käyttö.
- Akku ja sen osat on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti.
- Pidä akku ja muut pienet osat lasten ulottumattomissa.

## Avaa näyttöpaneeli nostamalla.



## Paina virtapainiketta.



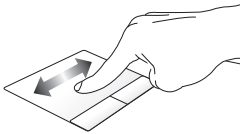
# Kosketuslevy ja eleet

Eleet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Katso seuraavista kuvista, kuinka käsieleitä käytetään kosketuslevyllä.

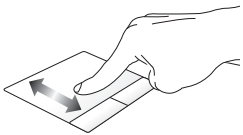
## Osoittimen siirtäminen

Voit napauttaa tai napsauttaa mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa aktivoidaksesi sen osoittimen ja sitten liu'uttaa sormea kosketuslevyllä siirtääksesi näytöllä näkyvää osoitinta.

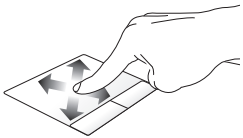
**Vaakasuuntaan liu'uttaminen**



**Pystysuuntaan liu'uttaminen**

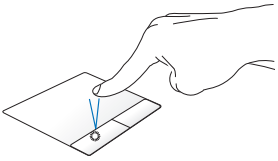


**Vinottain liu'uttaminen**



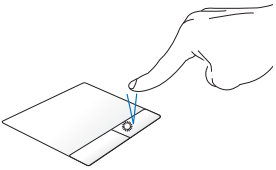
## Kosketuslevyn käyttö

**Vasen napsautus**



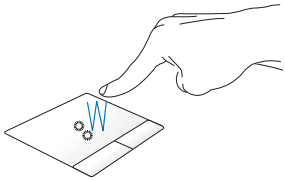
- Napsauta käynnistysnäytöllä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapauttamalla sitä työpöytätilassa.

**Oikea napsautus**



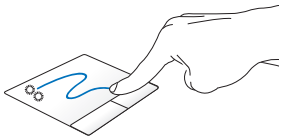
- Valitse sovellus käynnistysnäytössä napsauttamalla sitä ja käynnistä asetuspalkki. Voit myös painaa tätä painiketta käynnistääksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -palkin.
- Käytä tätä painiketta työpöytätilassa avataksesi hiiren oikean painikkeen valikon.

**Napauta/Kaksoisnapauta**



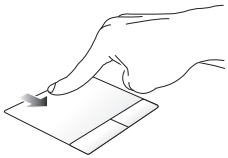
- Napauta Start -käynnistysnäytössä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Kaksoisnapsauta työpöytätilassa kohdetta käynnistääksesi sen.

**Vedä ja pudota**



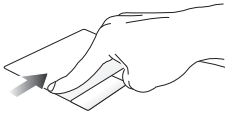
Kaksoisnapauta kohdetta ja liu'uta sitten samaa sormea nostamatta sitä kosketuslevystä. Pudota kohde uuteen sijaintiin nostamalla sormesi kosketuslevyltä.

**Yläreunan pyyhkäisy**



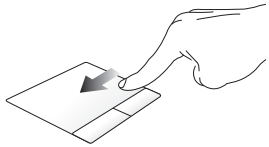
- Pyyhkäise Start -käynnistysnäytössä yläreunasta käynnistääksesi **Kaikki sovellukset** -palkin.
- Pyyhkäise käynnissä olevassa sovelluksessa yläreunasta näyttääksesi sen valikon.

**Vasemman reunan pyyhkäisy**



Pyyhkäise vasemmasta reunasta sekoittaaksesi käynnissä olevia sovelluksia.

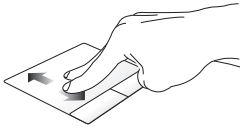
**Oikean reunan pyyhkäisy**



Pyyhkäise oikeasta reunasta käynnistääksesi **Charms bar** -sovelluksen.

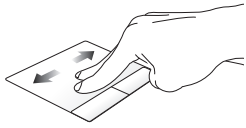
## Kahden sormen eleet

**Kahden sormen vieritys (ylös/alas)**



Liu'uta kahta sormea vierittääksesi ylös tai alas.

**Kahden sormen vieritys (vasemmalle/oikealle)**

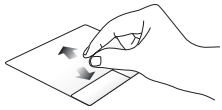


Liu'uta kahta sormea vierittääksesi vasemmalle tai oikealle.

**Loitonna**

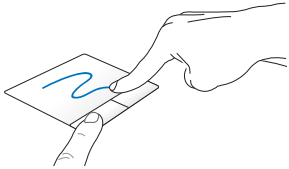
Tuo kaksi sormea yhteen kosketuslevyllä.

**Lähennä**



Levitä kaksi sormea erilleen kosketuslevyllä.

**Vedä ja pudota**



Valitse kohde ja pidä sitten vasenta napsautuspainiketta painettuna. Liu'uta kahdella sormella kosketuslevyllä vetääksesi ja pudottaaksesi kohteen uuteen sijaintiin.

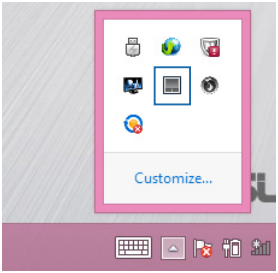
# ASUS Smart Gesture -sovelluksen käyttö

Voit ottaa kannettavan tietokoneen ASUS Smart Gesture -sovelluksella käyttöön muita kosketuslevyeleitä tai ottaa valittuja eleitä pois käytöstä tarpeen mukaan.

## Kiertoeleen ottaminen käyttöön

1. Napsauta työpöydän tehtäväpalkissa -kuvaketta.

2. Käynnistä ASUS Smart Gesture -sovellus kaksoisnapsauttamalla -kuvaketta.



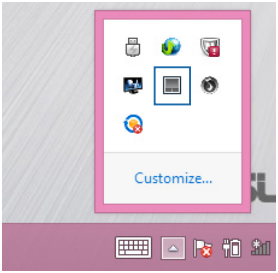
3. Rastita ASUS Smart Gesture -ikkunassa **Rotate (Kierrä)**.

4. Napsauta **Apply (Käytä)** tallentaaksesi muutokset ja sitten **OK** sulkeaksesi ASUS Smart Gesture -ikkunan.

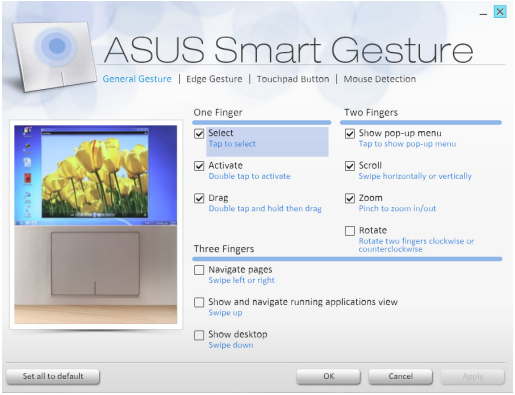
## Kolmen sormen eleiden käyttöön ottaminen

1. Napsauta työpöydän tehtäväpalkissa -kuvaketta.

2. Käynnistä ASUS Smart Gesture -sovellus kaksoisnapsauttamalla -kuvaketta.



3. Rastita ASUS Smart Gesture ikkunassa eleet, jotka haluat ottaa käyttöön **Kolme sormea** -kohdassa.




4. Napsauta **Apply (Käytä)** tallentaaksesi muutokset ja sitten **OK** sulkeaksesi ASUS Smart Gesture -ikkunan.

# Kierto- ja kolmen sormen eleiden käyttö

**Kierrä**

Pitäen yhtä sormea kosketuslevyllä kierrä toista sormea myötä- tai vastapäivään.

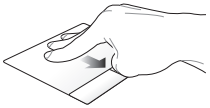
**Pyyhkäise vasemmalle tai oikealle**

Pyyhkäise kolmella sormella vasemmalle tai oikealla navigoidaksesi sivuilla.

**Pyyhkäisy ylös**

Pyyhkäise kolmella sormella ylöspäin näyttääksesi kaikki käynnissä olevat sovellukset.

**Pyyhkäisy alas**



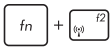
Pyyhkäise kolmella sormella alaspäin näyttääksesi työpöytätilan.

# Näppäimistön käyttö

## Toimintonäppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistön toimintonäppäimet voi aktivoida seuraavilla komennoilla:

Asettaa kannettavan tietokoneen **sleep mode (lepotilaan)**




Kytkee **airplane mode (lentokonetilan)** päälle tai pois

**Huomautus:** käyttöön otettuna **airplane mode (lentokonetila)** ottaa kaikki langattomat yhteydet pois käytöstä.

Ottaa taustavalaistun näppäimistön pois käytöstä

Lisää taustavalaistun näppäimistön kirkkautta

Vähentää näytön kirkkautta

Lisää näytön kirkkautta

Kytkee näyttöpaneelin pois päältä

Näyttötilan vaihtamiseen

**Huomautus:** varmista, että toinen näyttö on liitetty kannettavaan tietokoneeseen.

Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä.

Kytkee kaiuttimen päälle tai pois päältä.

Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta alas.

Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.

Kytkee taustavalon anturin päälle tai pois

## Windows® 8.1 -näppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistössä on kaksi erikois-Windows®-näppäintä, joita käytetään seuraavasti:ç

Paina tätä painiketta siirtyäksesi takaisin Start -käynnistysnäyttöön. Jos olet jo Start -käynnistysnäytössä, paina tätä painiketta palataksesi viimeksi avaamaasi sovellukseen.

Paina tätä näppäintä simuloidaksesi hiiren oikean painikkeen napsautustoimintoja.

## Näppäimistö numeronäppäimistönä

Tässä kannettavassa tietokoneessa on 15 erillistä näppäintä, joita voi käyttää myös numeroiden syöttöön.

Paina fn + insert num lk -painiketta vaihtaaksesi näiden näppäinten käyttöön numeronäppäiminä tai alkuperäisenä näppäimistötoimintona.

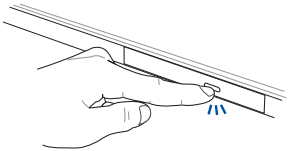
# Optisen levyaseman käyttö

**HUOMAUTUS:**

- Elektronisen avauspainikkeen todellinen sijainti vaihtelee kannettavan tietokoneen mallin mukaan.
- Kannettavan tietokoneen optisen aseman todellinen ulkoasu vaihtelee mallin mukaan, mutta käyttötoimenpiteet ovat samat.

## Optisen levyn asettaminen paikalleen

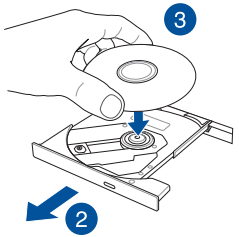
1. Kun kannettava tietokone on päällä, paina elektronista avauspainiketta avataksesi optisen aseman levykelkan osittain.



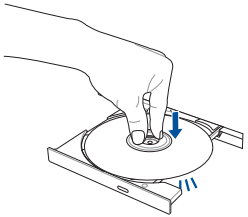
2. Vedä levykelkkaa varovasti ulospäin.

**TÄRKEÄÄ!** Varo koskettamasta optisen aseman linssiä. Varmista, ettei lähellä ole mitään esineitä, jotka voivat juuttua levykelkan alle.

3. Pitele levyä reunasta painettu puoli ylöspäin ja aseta se varovasta levykelkan keskiöön.

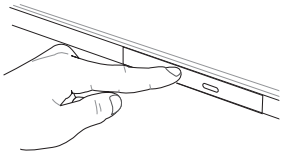



4. Paina levyn muovista keskiötä alaspäin, kunnes se napsahtaa kiinni levykelkan keskiöön.



5. Työnnä levykelkka varovasti takaisin paikallee sulkeaksesi optisen aseman.

**HUOMAUTUS:** Kun dataa luetaan, on normaalia, että optisesta asemasta kuuluu pyörinnän aiheuttamaa ja värisevää ääntä.



## Reikä manuaalista avaamista varten

Reikä manuaalista avaamista varten sijaitsee optisen aseman kannessa ja sitä käytetään optisen aseman avaamiseen, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

Voit avata optisen levyaseman pistämällä suoristetun paperiliittimen manuaalisen avaamisen reikään, kunnes levyasema avautuu.

**VAROITUS!** Käytä manuaalisen avauksen reikää vain, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

# *Luku 3: Työskentely Windows® 8.1:lla*

# Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat sinua Windows® 8.1:n käyttöjärjestelmän perusasetusten määrittämisessä.

Kannettavan tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

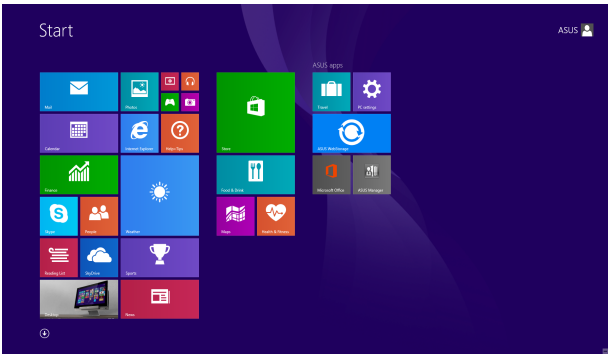
1. Paina kannettavan tietokoneen virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse asetusnäytössä kannettavassa tietokoneessa käytettävä kieli.
3. Lue huolellisesti käyttöoikeussopimuksen ehdot. Valitse **I accept (Minä hyväksyn).**
4. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti määrittääksesi seuraavat peruskohteet:
   - Mukauttaminen
   - Hae online-tilassa
   - Asetukset
   - Tilisi
5. Kun olet määrittänyt peruskohteet, Windows® 8.1 jatkaa sovellustesi ja haluamiesi asetusten asentamista. Varmista, että kannettava tietokone pysyy kytkettynä päälle asetuksen aikana.
6. Kun asetus on valmis, Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.

# Windows®-käyttöliittymä (UI)

Windows® 8.1:ssa on vierekkäisiin ruutuihin perustuva käyttöliittymä (UI), joka mahdollistaa Windows®-sovellusten helpon organisoinnin ja käytön Käynnistysnäytössä. Se sisältää myös seuraavat ominaisuudet, joita voit käyttää työskennellessäsi kannettavalla tietokoneella.

## Käynnistysnäyttö

Käynnistysnäyttö tulee näkyviin, kun kirjautuminen käyttäjätilille on onnistunut. Se auttaa organisoimaan kaikki tarvitsemasi ohjelmat ja sovellukset yhteen paikkaan.




### Windows®-sovellukset

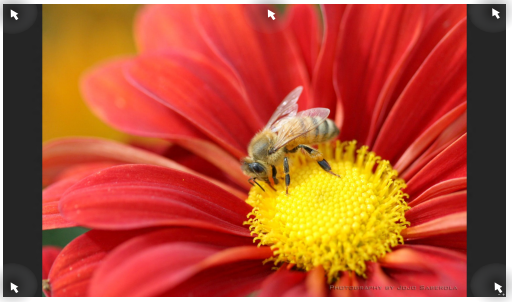
Nämä sovellukset on kiinnitetty käynnistysnäyttöön ja ne näytetään ruutumuodossa helpon käytettävyyden vuoksi.

**HUOMAUTUS:** Jotkut sovellukset vaativat Microsoft-tilille kirjautumisen ennen kuin ne voidaan käynnistää kokonaan.

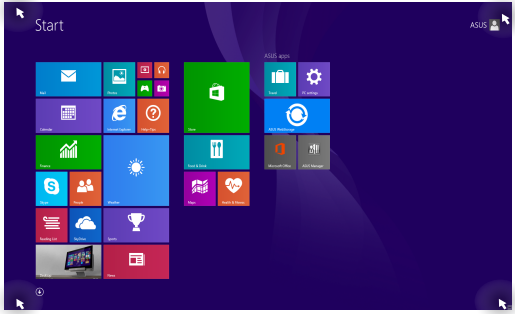
# Kohdepisteet

Näytön kohdepisteet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Näiden kohdepisteiden toiminnot voi aktivoida kosketuslevyllä.

## Käynnistetyn sovelluksen kohdepisteet



## Käynnistysnäytön kohdepisteet



| Kohdepiste | Toiminta |
| --- | --- |
| **vasen yläkulma** | Osoita hiiren kohdistimella aiemmin käyttämäsi sovelluksen kuvakkeen vasempaa yläkulmaa ja napauta sitä jatkaaksesi kyseisen sovelluksen käyttöä. |
| | Jos käynnistit useamman kuin yhden sovelluksen, liu'uta alaspäin näyttääksesi kaikki käynnistetyt sovellukset. |
| **vasen alakulma** | Käynnissä olevan sovelluksen näytössä:<br>Osoita hiiren kohdistimella vasenta alakulmaa ja napauta palataksesi käynnistysnäyttöön.<br>**HUOMAUTUS:** Voit myös painaa näppäimistön Windows-näppäintä palataksesi käynnistysnäyttöön.<br>Käynnistysnäytössä:<br>Osoita hiiren kohdistimella vasenta alakulmaa ja napauta palataksesi kyseiseen sovellukseen. |

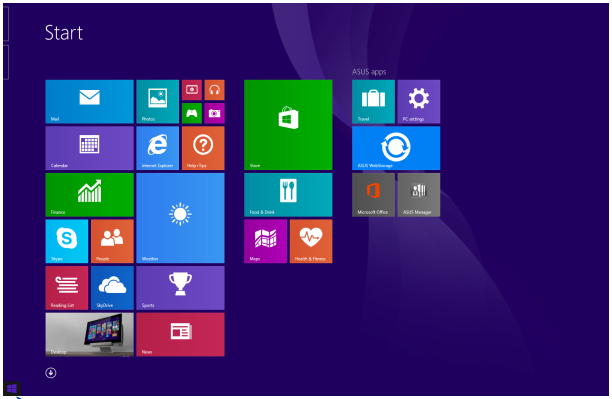
| Kohdepiste | Toiminta |
| --- | --- |
| **yläosa** | Osoita hiiren kohdistimella, kunnes se muuttuu käsikuvakkeeksi. Vedä ja pudota sitten sovellus uuteen sijaintiin.<br><br>**HUOMAUTUS:** Tämä kohdepistetoiminto toimii vain käynnissä olevassa sovelluksessa, tai kun haluat käyttää Snap-ominaisuutta. Katso lisätietoja kohdasta "Snap-ominaisuus" luvussa *Työskentely Windows® -sovelluksilla*. |
| **oikea ylä- ja alakulma** | Osoita hiiren osoittimella oikeaa ylä- tai alakulmaa käynnistääksesi **Charms bar** -palkin**.** |

# Käynnistä-painike

Windows 8.1:ssä on Käynnistä-painike, joka mahdollistaa vaihtamisen kahden uusimman avaamasi sovelluksen välillä. Käynnistys-painike on käytettävissä Käynnistys-näytössä työpöytätilassa ja kaikissa sovelluksissa, jotka ovat parhaillaan avattuna näytöllä.

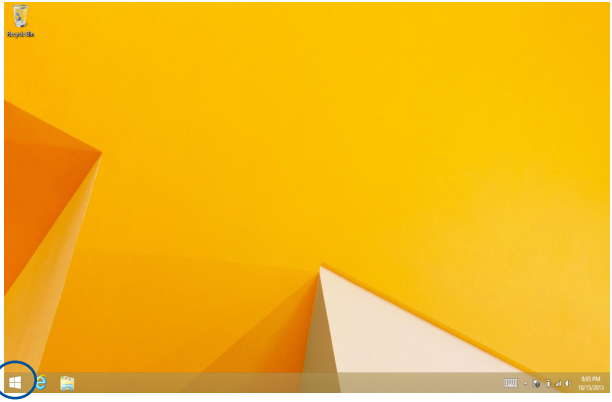
## Käynnistys-näytön Käynnistys-painike

**HUOMAUTUS:** Käynnistys-painikkeen todellinen väri vaihtelee Käynnistys-näytölle valitsemiesi näyttöasetusten mukaan.



Vie hiiren kohdistin Käynnistys-näytön vasemman kulman päälle tai mille tahansa avatulle sovellukselle tuodaksesi Käynnistys-painikkeen esiin.

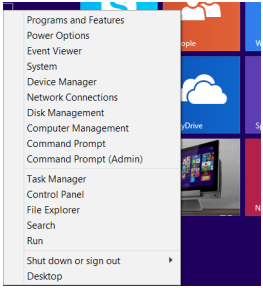
## Käynnistys-painike työpöytätilassa



## Pikavalikko

Kun napautat Käynnistä-painiketta ja pidät sitä painettuna, pikavalikko tulee näkyviin ruutuna, jossa on pikavalintoja joihinkin Windows® 8.1:n ohjelmiin.

Pikavalikko sisältää myös seuraavat kannettavan tietokoneen sammutusvalinnat: kirjaudu ulos, lepotila, sammuta, käynnistä uudelleen.

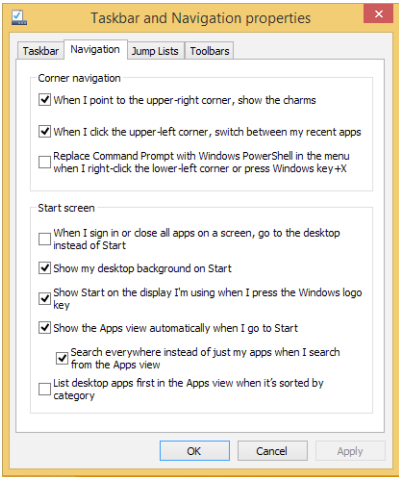


## Käynnistys-näytön mukauttaminen

Windows® 8.1 mahdollistaa myös Käynnistys-näytön mukauttamisen, ja sallii uudelleenkäynnistyksen suoraan Työpöytä-tilasta ja antaa mukauttaa näytöllä näkyvien sovellusten järjestystä.

Käynnistä-näytön asetusten mukauttaminen:

1. Käynnistä työpöytä
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella mitä tahansa kohtaa tehtäväpalkissa, paitsi Käynnistys-painiketta, käynnistääksesi ponnahdusikkunan.
3. Napsauta **Properties (Ominaisuudet)** ja valitse sitten **Navigation (Navigointi)** -välilehti valitaksesi Navigointi- ja Käynnistysnäyttö-valinnat, joita haluat käyttää.


Taskbar and Navigation properties
Taskbar
Navigation
Jump Lists
Toolbars
Corner navigation
When I point to the upper-right corner, show the charms
When I click the upper-left corner, switch between my recent apps
Replace Command Prompt with Windows PowerShell in the menu when I right-click the lower-left corner or press Windows key+X
Start screen
When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start
Show my desktop background on Start
Show Start on the display I'm using when I press the Windows logo key
Show the Apps view automatically when I go to Start
Search everywhere instead of just my apps when I search from the Apps view
List desktop apps first in the Apps view when it's sorted by category
OK
Cancel
Apply

4. Napauta/napsauta **Apply (Käytä)** tallentaaksesi uudet asetukset ja lopeta.

# Työskentely Windows®-sovelluksilla

Käynnistä ja mukauta sovelluksiasi kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

## Sovellusten käynnistäminen

Siirrä hiiren kohdistin sovelluksen päälle ja käynnistä se hiiren vasenta painiketta napsauttamalla tai napauttamalla kerran.

Paina kahdesti tab ja selaa sitten sovelluksia nuolinäppäimillä. Paina enter käynnistääksesi sovelluksen.

## Sovellusten mukauttaminen

Voit siirtää sovelluksia, muuttaa niiden kokoa tai vapauttaa sovellusten kiinnityksen aloitusnäytössä seuraavasti.

### Sovellusten siirtäminen

Siirrä sovellusta kaksoisnapsauttamalla sitä ja vetämällä ja pudottamalla sitten sovellus uuteen sijaintiin.

### Sovellusten koon muuttaminen

Napsauta sovellusta hiiren oikealla painikkeella aktivoidaksesi sen asetuspalkin ja napauta sitten

ja valitse sovellusruudun koko.

## Sovellusten kiinnityksen vapauttaminen

Napsauta sovellusta hiiren oikealla näppäimellä aktivoidaksesi **Customize (Mukauta)** -palkin ja napauta sitten

.

## Sovellusten sulkeminen

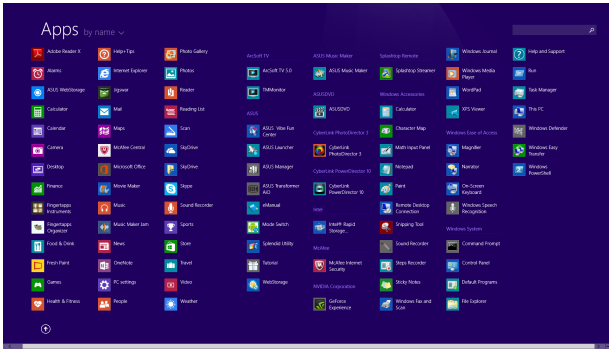
1. Siirrä hiiren kohdistin käynnistetyn sovelluksen yläosaan ja odota, kunnes kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi.
2. Sulje sovellus vetämällä ja pudottamalla se näytön alaosaan.

Paina käynnistetyn sovelluksen näytössä alt + f4.

# Sovellukset-näytön käynnistäminen

Aloitusnäyttöön jo kiinnitettyjen sovellusten lisäksi voit avata myös muita sovelluksia Sovellukset-näytössä.

**HUOMAUTUS:** Todelliset näytöllä näkyvät sovellukset vaihtelevat mallin mukaan. Seuraava näyttökuva on vain viitteellinen.




## Sovellukset-näytön käynnistäminen

Käynnistä Sovellukset-näyttö kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

Napsauta käynnistysnäytössä -painiketta.

Paina käynnistysnäytössä tab ja paina sitten enter.

## Lisäsovellusten lisääminen Käynnistysnäytölle

Voit kiinnittää lisää sovelluksia käynnistysnäyttöön käyttämällä kosketuslevyä.

1. Käynnistä Kaikki sovellukset -näyttö
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella sovelluksia, jotka haluat lisätä Käynnistys-näyttöön.
3. Napauta/napsauta

-kuvaketta kiinnittääksesi valitut sovellukset Käynnistys-näytölle.

## Charms bar

Charms bar on  työkalupalkki, jonka voi aktivoida näytön oikealle puolelle. Se koostuu useista työkaluista, joilla voit jakaa sovelluksia, ja jotka tarjoaavat nopean pääsyn mukauttamaan kannettavan tietokoneen asetuksia.

Charms bar

## Charms bar -palkin käynnistäminen

**HUOMAUTUS:** Esiin kutsuttuna Charms bar koostuu aluksi sarjasta valkoisia kuvakkeita. Yllä olevassa kuvassa näkyy, miltä Charms bar näyttää, kun se on aktivoitu.

Käynnistä Charms bar kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

Siirrä hiiren kohdistin näytön oikeaan tai vasempaan yläkulmaan.

Paina + C

## Charms bar -palkin sisällä

### Search (Etsi)

Tämä työkalu mahdollistaa tiedostojen, sovellusten tai ohjelmien etsimisen kannettavasta tietokoneesta.

### Share (Jaa)

Tämä työkalu mahdollistaa sovellusten jakamisen sosiaalisissa verkoissa tai sähköpostitse.

### Start (Käynnistä)

Tämä työkalu palauttaa näytön takaisin Käynnistysnäytöksi. Käynnistysnäytössä voit myös käyttää tätä aiemmin avattuun sovellukseen palaamiseen.

### Devices (Laitteet)

Tällä työkalulla voit käyttää ja jakaa tiedostoja kannettavaan tietokoneeseen liitetyistä laitteista, kuten ulkoisesta näytöstä tai tulostimesta.

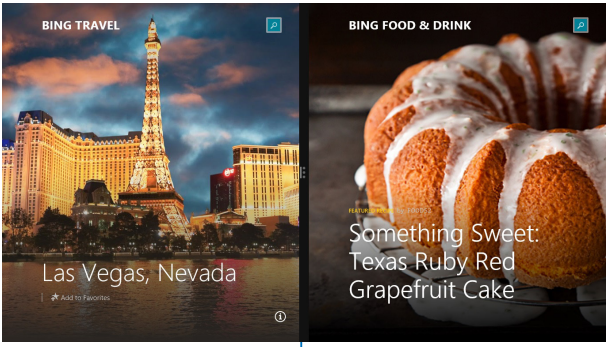
### Settings (Asetukset)

Tällä työkalulla voit käyttää kannettavan tietokoneesi tietokoneasetuksia.

## Snap-ominaisuus

Snap-ominaisuus näyttää kaksi sovellusta vierekkäin, mikä mahdollistaa työskentelyn tai vaihtamisen sovellusten välillä.

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettavan tietokoneen näyttötarkkuudeksi on asetettu vähintään 1366 x 768 pikseliä ennen kuin käytät Snap-ominaisuutta.




Snap-palkki

## Snap-toiminnon käyttö

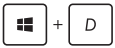
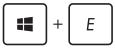
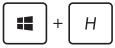
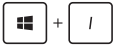
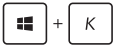
Käytä kannettavan tietokoneen kosketuslevyä tai näppäimistöä Snap-palkin aktivointiin ja käyttämiseen.

1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Pidä hiiren kohdistinta näytön yläosan yllä.
3. Kun kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi, vedä ja pudota sovellus näyttöpaneelin vasemmalle tai oikealle puolelle.
4. Käynnistä toinen sovellus.

1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Paina ja vasenta tai oikeaa nuolinäppäintä ja napsauta sovellus vasempaan tai oikeaan ruutuun.
3. Käynnistä toinen sovellus. Tämä sovellus asetetaan automaattisesti tyhjään ruutuun.

# Muut näppäimistön pikavalinnat

Voit käyttää näppäimistöllä myös seuraavia pikavalintoja helpottaaksesi sovellusten käynnistämistä ja navigointia Windows® 8.1:ssa.

| | |
|---|---|
| | Vaihtaa Käynnistysnäytön ja käynnissä olevan sovelluksen välillä |
|  | Käynnistää työpöydän |
|  | Käynnistää **This PC (Tämä tietokone)** -ikkunan Työpöytätilassa |
| | Avaa **File (Tiedosto)** -valinnan<br>**Search (Haku)** -charm-palkissa |
|  | Avaa **Jaa-**ruudun |
|  | Avaa **Asetukset-**ruudun. |
|  | Avaa **Laitteet-**ruudun |
| | Aktivoi lukitusnäytön |
| | Pienentää nyt avoinna olevan ikkunan |

Käynnistä **Project (Projekti)** -ruutua

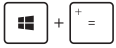
Avaa **Everywhere (Kaikkialla)** -valinnan **Search (Haku)** -charm-palkissa

Avaa **Suorita**-ikkunan

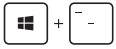
Avaa **Helppokäyttökeskuksen**

Avaa **Settings (Asetukset)** -valinnan **Search (Haku)** -charm-palkissa

Avaa Käynnistys-painikkeen pikavalikon



Käynnistää suurennuslasikuvakkeen ja lähentää näyttöön



Loitontaa näytöstä

Avaa **Narrator-asetukset**

# Yhdistäminen langattomiin verkkoihin

## Wi-Fi-yhteys

Avaa sähköposteja, surffaa internetissä ja jaa sovelluksia sosiaalisissa verkoissa kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteydellä.

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Wi-Fi-toiminnon. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan Lentokonetila-osasta.

### Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön

Aktivoi kannettavan tietokoneen Wi-Fi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta

.
3. Valitse tukiasema käytettävissä olevien Wi-Fi-yhteyksien luettelosta.
4. Muodosta verkkoyhteys napauttamalla **Connect (Yhdistä).**

   **HUOMAUTUS:** Sinua voidaan kehottaa antamaan suojausavain Wi-Fi-yhteyden aktivoimiseksi.

5. Jos haluat ottaa käyttöön jakamisen kannettavan tietokoneen ja muiden langattomien järjestelmien välillä, napauta/napsauta **Yes (Kyllä)**. napauta/napsauta **No (Ei)**, jollet halua ottaa käyttöön jakamistoimintoa.

# Bluetooth

Käytä Bluetoothia langattoman datan siirtoihin muiden Bluetooth-laitteiden kanssa.

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Bluetooth-toiminnon. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan *Lentokonetila*-osasta.

## Laiteparin muodostaminen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Kannettavasta tietokoneesta on muodostettava laitepari toisen Bluetooth-laitteen kanssa tietojen siirron ottamiseksi käyttöön. Tee se kosketuslevyllä seuraavasti:

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta sitten **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia)**
3. Valitse **PC Settings (Tietokoneasetukset)** -kohdassa **Devices (Laitteet)** ja napauta sitten **Add a Device (Lisää laite)** hakeaksesi Bluetooth-laitteita.
4. Valitse laite luettelosta. Vertaa kannettavan tietokoneen salakoodia valitsemallesi laitteelle lähetettyyn salakoodiin. Jos ne ovat samat, napauta **Yes (Kyllä)** Muodostaaksesi kannettavasta tietokoneesta ja laitteesta laiteparin.

**HUOMAUTUS:** Joissakin Bluetooth-laitteissa sinua saatetaan kehottaa näppäilemään kannettavan tietokoneen salakoodi.

# Airplane mode (Lentokonetila)

**Airplane mode (Lentokonetila)** ottaa langattoman tiedonsiirron pois käytöstä, jolloin voit käyttää kannettavaa tietokonetta turvallisesti lennon aikana.

## Lentokonetilan kytkeminen päälle

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta

.
3. Siirrä liukusäädintä oikealle kytkeäksesi lentokonetilan päälle.

Paina fn + f2.

## Lentokonetilan kytkeminen pois päältä

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta

.
3. Siirrä liukusäädintä vasemmalle kytkeäksesi lentokonetilan pois päältä.

Paina fn + f2.

**HUOMAUTUS:** Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

# Yhdistäminen langallisiin verkkoihin

Voit myös muodostaa yhteyden langallisiin verkkoihin, kuten lähiverkkoihin ja laajakaista-internet-yhteyteen käyttämällä kannettavan tietokoneen LAN-porttia.

**HUOMAUTUS:** Ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi (ISP) saadaksesi lisätietoja tai järjestelmänvalvojaan, jos tarvitset apua internet-yhteyden muodostamisessa.

Määritä asetukset seuraavien ohjeiden mukaisesti.

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että verkkokaapeli on liitetty kannettavan tietokoneen LAN-portin ja lähiverkon välille ennen seuraavien toimintojen suorittamista.

## Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen

1. Käynnistä **Desktop (Työpöytä).**
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windows®:in tehtäväpalkiin verkkokuvaketta ja napauta sitten **Open Network and Sharing Center (Avaa Verkko- ja jakamiskeskus).**
3. Napauta Verkko- ja jakamiskeskus -ikkunassa **Change adapter settings (Muuta sovitinasetuksia).**
4. Napsauta hiiren oikealla painikkeella LAN-valintaa ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet).**
5. Napauta **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4))** ja napauta sitten **Properties (Ominaisuudet).**

6. Napauta **Obtain an IP address automatically (Hanki IP-osoite automaattisesti)** napauta sitten **OK**.

**HUOMAUTUS:** Siirry seuraavaan vaiheeseen, jos käytät PPPoE-yhteyttä.

7. Palaa **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** -ikkunaan ja napauta sitten **Set up a new connection or network (Aseta uusi yhteys tai verkko).**
8. Valitse **Connect to the Internet (Muodosta yhteys internetiin)** ja napauta sitten **Next (Seuraava).**
9. Napauta **Broadband (PPPoE) (Laajakaista (PPPoE)).**
10. Näppäile Käyttäjänimi, Salasana ja Yhteyden nimi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä).**
11. Napauta **Close (Sulje)** päättääksesi määrityksen.
12. Napauta tehtäväpalkin -kuvaketta ja napauta sitten juuri luomaasi yhteyttä.
13. Näppäile käyttäjänimesi ja salasanasi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä)** aloittaaksesi yhteyden muodostamisen internetiin.

## Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen

1. Toista vaiheet 1–5 kohdasta *Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Liittäminen dynaamiseen IP/PPPoE-verkkoon)*.
2. Napauta **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.
3. Anna palveluntarjoajan antamat IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.
4. Jos on tarpeen, voit myös näppäillä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoitteen ja napauttaa sitten **OK.**

## Kannettavan tietokoneen sammuttaminen

Voit sammuttaa kannettavan tietokoneen kahdella tavalla:

- Napauta **Charms bar** -palkin

-kuvaketta ja napauta sitten

> **Shut down (Sammuta)** sammuttaaksesi laitteen normaalisti.
- Napauta kirjautumisnäytössä

> **Shut down (Sammuta).**

- Voit myös sulkea Notebook PC:n työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla *alt + f4*, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Shut Down (Sammuta)** ja valitse **OK**.
- Jos kannettava tietokone ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuina vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

## Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan

Voit asettaa kannettavan tietokoneen lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.

Voit myös asettaa Notebook PC:n lepotilaan työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla *alt + f4*, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Sleep (Lepotila)** ja valitse **OK**.

# Windows® 8.1 -lukitusnäyttö

Windows® 8.1 -lukitusnäyttö tulee näkyviin, kun herätät kannettavan tietokoneen lepo- tai unitilasta. Se tulee näkyviin myös, kun lukitset Windows® 8.1:n tai vapautat sen lukituksen.

Lukitusnäytön voi mukauttaa säätelemään käyttöjärjestelmän käyttöä. Voit muuttaa sen taustanäyttöä ja käyttää joitakin sovelluksia, kun kannettava tietokone on vielä lukittuna.

## Jatkaminen lukitusnäytöstä

1. Jatka napauttamalla/napsauttamalla lukitusnäyttöä tai painamalla mitä tahansa näppäintä kannettavan tietokoneen näppäimistöllä.
2. (valinnainen) Jos tilisi on salasanasuojattu, sinun on näppäiltävä salasana jatkaaksesi Käynnistysnäyttöön.

# Lukitusnäytön mukauttaminen

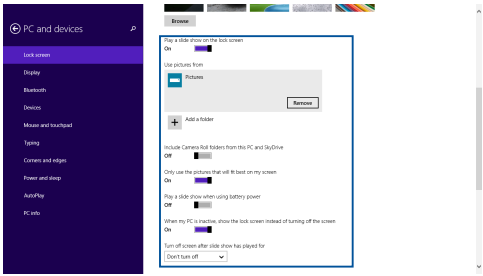
Voit mukauttaa lukitusnäytön näyttämään haluamasi valokuvan, diaesityksen, sovelluspäivityksiä ja pikakäyttää kannettavan tietokoneen kameraa. Muuttaaksesi lukitusnäytön asetuksia, voit katsoa seuraavat tiedot:

## Valokuvan valitseminen

1. Käynnistä Charms bar > **Settings (Asetukset)**.
2. valitse **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia) > Lock screen (Lukitusnäyttö)**.
3. Napsauta **Lock screen preview (Lukitusnäytön esikatselu)** -kohdassa **Browse (Selaa)** valitaksesi valokuvan käytettäväksi lukitusnäytön taustana.

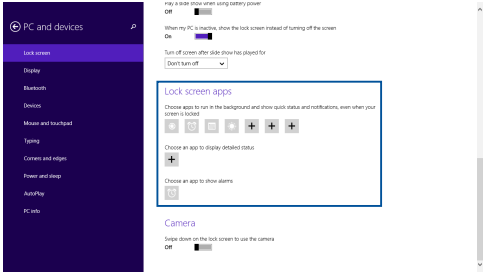
## Diaesityksen toistaminen

1. Käynnistä Charms bar > **Settings (Asetukset)**.
2. valitse **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia) > Lock screen (Lukitusnäyttö)**.
3. Siirrä **Lock screen preview (Lukitusnäytön esikatselu)** -kohdassa **Play a slide show on the lock screen (Toista diaesitys lukitusnäytöllä)** -liukusäädin kohtaan **On (Päälle)**.
4. Vieritä alas mukauttaaksesi seuraavia lukitusnäytön diaesityksen valintoja:



## Sovelluspäivitysten lisääminen

1. Käynnistä Charms bar > **Settings (Asetukset)**.
2. valitse **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia) > Lock screen (Lukitusnäyttö)**.
3. Vieritä alas, kunnes näet **Lock screen apps (Lukitusnäytön sovellukset)** -valinnan.
4. Käytä seuraavia valintoja lisätäksesi sovelluksia, joiden päivitykset haluat nähdä lukitusnäytössä:


PC and devices
Lock screen
Display
Bluetooth
Devices
Mouse and touchpad
Typing
Corners and edges
Power and sleep
AutoPlay
PC info
Off
When my PC is inactive, show the lock screen instead of turning off the screen
On
Turn off screen after slide show has played for
Don't turn off
Lock screen apps
Choose apps to run in the background and show quick status and notifications, even when your screen is locked
Choose an app to display detailed status
Choose an app to show alarms
Camera
Swipe down on the lock screen to use the camera
Off

## Kannettavan tietokoneen kameran aktivointi lukitusnäytössä

Voit pyyhkäistä alas lukitusnäytössä aktivoidaksesi kannettavan tietokoneen kameran ja käyttääksesi sitä. Katso seuraavista ohjeista, kuinka tämä ominaisuus otetaan käyttöön:

1. Käynnistä Charms bar > **Settings (Asetukset)**.
2. valitse **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia) > Lock screen (Lukitusnäyttö)**.
3. Vieritä alas, kunnes näet **Camera (Kamera)** -valinnan.
4. Siirrä liukusäädin kohtaan **On (Päälle)**.

# *Luku 4: ASUS-sovellukset*

# ASUS FingerPrint

Kuvaa kannettavan tietokoneen sormenjälkianturilla sormenjälkibiometriikka käyttämällä ASUS FingerPrint -sovellusta. Tämä sovellus mahdollistaa sormenjälkibiometriikan käyttämisen käyttäjäntodennuksena käytettäessä kannettavan tietokoneen järjestelmää ja sovelluksia.

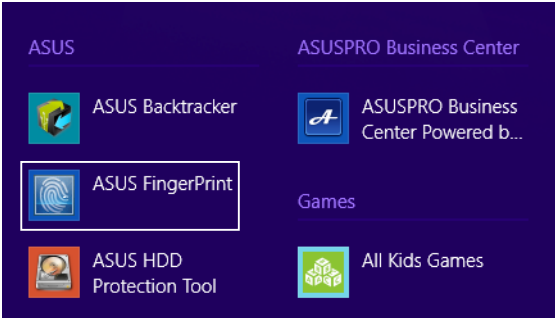
Voit ottaa tällä sovelluksella käyttöön seuraavat ominaisuudet:

- Pyyhkäise sormella sormenjälkianturin yli kirjautuaksesi käynnistyksestä suoraan Windows®-käyttöjärjestelmään näppäilemättä manuaalisesti salasanoja.
- Aseta käynnistysnäppäin sormenjälkibiometriikan varakäynnistimeksi.
- Tuo tai varmuuskopioi toinen sormenjälkibiometriikka, jolla haluat kirjautua sisään kannettavaan tietokoneeseen ja järjestelmäohjelmiin.

## ASUS FingerPrint -sovelluksen käyttäminen

Luo sormenjälkibiometriikka seuraavasti:

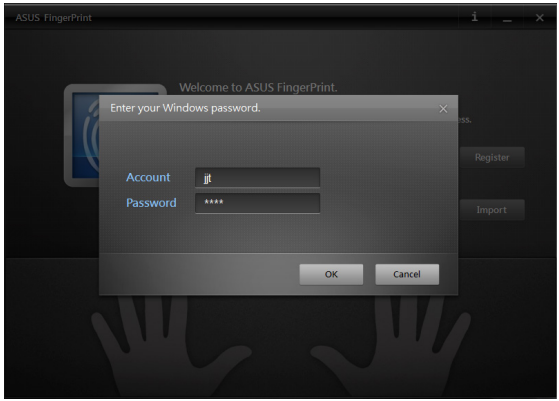
1. Käynnistä Sovellukset näyttö ja napsauta sitten **ASUS FingerPrint** -kuvaketta sovellusluettelossa **ASUS**-kohdassa.



2. Napsauta **Register (Rekisteröi)** luodaksesi uuden sormenjälkitilin.

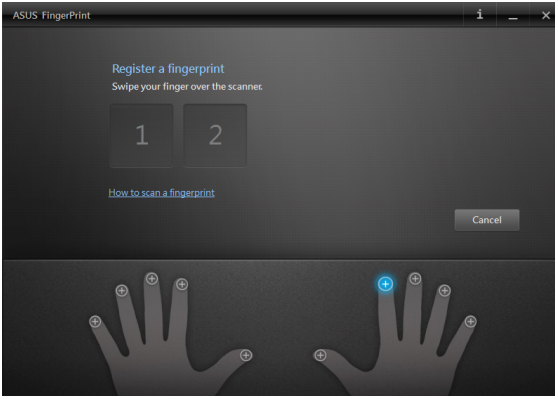
ASUS FingerPrint
Welcome to ASUS FingerPrint.
This application will set up a convenient and secure logon system.
Please follow the instructions to complete the configuration process.
If you are using this application for the first time, please register a new fingerprint account.
Register
Import fingerprint account backup to this computer.
Import

3. Näppäile tilin salasana ja napsauta sitten **OK**-painiketta.



4. Napsauta sormikuvassa, joka vastaa sormea, jota haluat käyttää sormenjälkibiometriikkadatana.

5. Pyyhkäise määritetyllä sormella kahdesti sormenjälkianturia luodaksesi sormenjälkibiometriikkadatan.

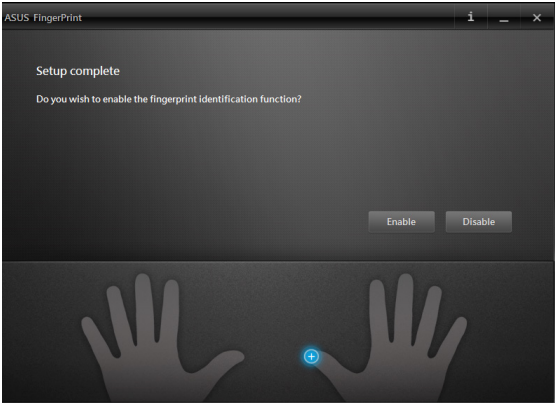


6. **1** ja **2** muuttuvat siniseksi ilmaisten, että sormenjäljen kuvaus onnistui. Jatka napsauttamalla **Next (Seuraava)** -painiketta.

7. Luo seuraavassa ikkunassa käynnistysnäppäinsalasana varakäynnistimeksi sormenjälkibiometriikkadatalle.

ASUS FingerPrint
Boot Key
The Boot Key is a backup for system access. You can use this Boot Key if you failed to access your system using your fingerprint.
New Boot Key
Confirm New Boot Key
Password hint
What is Boot Key?
OK

8. Napsauta **Enable (Ota käyttöön**) aktivoidaksesi nykyisen sormenjälkibiometriikkadatan järjstelmään kirjautumista varten.




9. ASUS FingerPrint -asetusikkuna tulee näkyviin. Voit joko sulkea tämän ikkunan tai muuttaa sormenjälkibiometriikkadatan asetuksia.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja sormenjälkibiometriikkadatan asetusten määrittämisestä tämän käyttöoppaan *ASUS FingerPrint -asetukset*-osasta.

# ASUS FingerPrint -asetukset

Määritä käynnistysnäppäinasetukset ja sormenjälkibiometriikkadata ASUS FingerPrint -asetusten perus- ja lisäasetuksilla.

## ASUS FingerPrint -asetusten käyttäminen

ASUS FingerPrint -asetusikkuna tulee näkyviin heti, kun olet luonut ensimmäisen sormenjälkibiometriikkadatan. Voit käyttää tätä ikkunaa myös myöhemmin käynnistämällä **ASUS FingerPrint** -sovelluksen käynnistysnäytöstä.

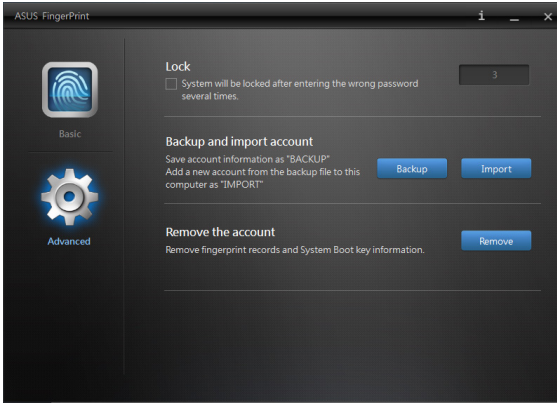
### Basic (Perusasetukset)

ASUS FingerPrint -sovelluksen perusasetukset mahdollistavat sormenjälkibiometriikkadatan määrittämisen, uusien sormenjälkibiometriikkojen lisäämisen ja käynnistysnäppäimen tietojen muuttamisen. Se näyttää myös kannettavan tietokoneen sormenjälkianturin nykyisen tilan.

ASUS FingerPrint
Basic
Advanced
Enable or disable the fingerprint identification function.
ON
OFF
Fingerprint configuration | Detected
Add or remove a fingerprint
Settings
Boot Key | Detected
The Boot Key is a backup for system access. You can use this Boot Key if you failed to access your system using your fingerprint.
Settings
Fingerprint Sensor status | Detected
Version:04.30.11.0078 Raptor ROM [VSI 13A Hitachi USB]

## Advanced (Lisäasetukset)

ASUS FingerPrint -sovelluksen lisäasetuksissa voi asettaa lukitusvalintoja, kun annetaan väärä salasana tai tunnistetaan väärä sormenjälki, varmuuskopioida ja tuoda tilitietoja ja poistaa sormenjäljen tai käynnistysavaintietueita järjestelmästä.



# Trusted Platform Module (TPM)

TPM (Trusted Platform Module) on emolevyllä oleva suojauslaite, joka säilyttää tietokoneen luomia avaimia salausta varten. Se on laitteistopohjainen ratkaisu, joka auttaa välttämään hakkerihyökkäyksiä, joissa haetaan luottamuksellisten tietojen salasanoja ja salausavaimia.

TPM:n suojausominaisuudet ovat jokaisen TPM:n seuraavien salausominaisuuksien sisäisesti tukemia:

- hajautus
- satunnaisten numeroiden luominen
- epäsymmetrinen avaimen luominen
- epäsymmetrinen salaus / salauksen purkaminen

Jokaiseen yksittäiseen TMP:hen jokaisessa tietokonejärjestelmässä alustetaan silikonin valmistusprosessin aikana ainutkertainen allekirjoitus, joka edelleen parantaa sen luotettavuutta ja suojauksen tehoa. Jokaisella yksittäisellä TPM:llä on oltava omistaja ennen kuin sitä voi hyödyntää suojauslaitteena.

## TPM-sovellukset

TPM on hyödyllinen henkilöille, joita kiinnostaa hankkia tietokonejärjestelmään lisäsuojaustaso. Suojausohjelmistopaketin osana TPM tarjoaa järjestelmän yleissuojauksen, tiedostonsuojauksen ja suojauksen sähköposti-/tietosuojauhkia vastaan.

TPM tarjoaa suojauksen, joka voi olla voimakkaampi kuin järjestelmän BIOSiin, käyttöjärjestelmään tai muuhun kuin TMP-sovellukseen sisältyvä.

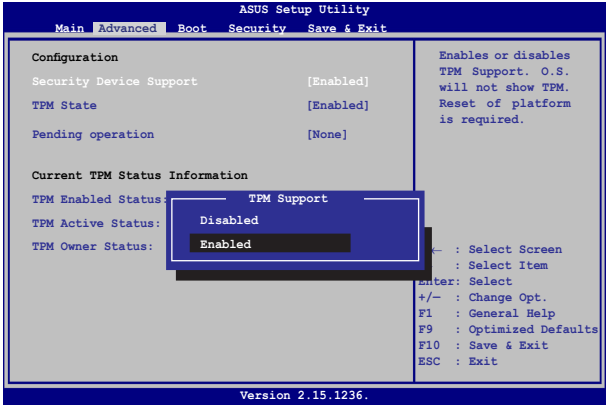
**HUOMAUTUS:** TPM on oletuksena pois käytöstä. Ota tämä ominaisuus käyttöön BIOS-asetuksissa.

# TPM-tuen käyttöönotto

Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina f2 POST-tilassa.

Aseta **TPM Support (TPM-tuki)** tilaan **[Enable] (Ota käyttöön)** kohdassa BIOS-asetus **Advanced (Lisäasetukset)** > **Trusted Computing (Luotettava tietojenkäsittely)**.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan **Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)**-osasta.



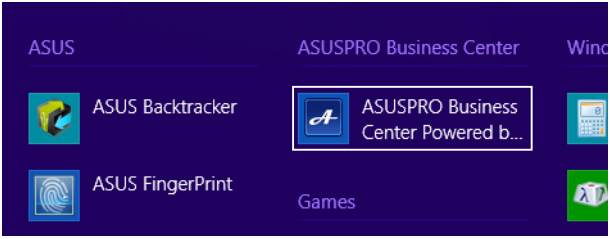

**TÄRKEÄÄ!** Varmuuskopioi TPM-sovelluksen "Backup" (Varmuuskopiointi)- tai "Migration" (Siirto)-toiminnolla TPM-suojaustietosi.

# ASUSPRO Business Center

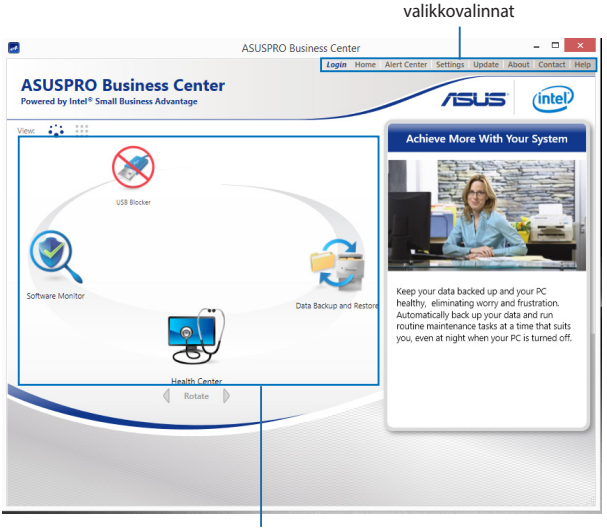
ASUSPRO Business Center on sovelluskeskitin, jossa on joitakin vain ASUS -sovelluksia ja Intel® Small Business Advantage (SBA) hallittavuuden parantamiseksi käytettäessä kannettavaa tietokonetta tuottavasti liiketoiminnassa.

## ASUS Business Centerin käyttäminen

Käynnistä Sovellukset-näyttö ja napsauta sitten sovellusluettelosta **ASUSPRO Business Center** -kuvaketta.



# ASUSPRO Business Center -alkunäyttö




Napsauta jotakin näistä kuvakkeista käynnistääksesi sovelluksen.

## ASUSPRO Business Center -valikkovalinnat

**Login/Logout (Sisään/ulos kirjautuminen) -** Tämä valinta mahdollistaa sisään tai kirjautumisen ASUSPRO Business Center -sovellukseen tai siitä ulos ASUSPRO Business Center -salasanalla.

**Home (Koti) -** Tällä valinnalla voi palata ASUSPRO Business Center -kotisivulle.

**Alert Center (Hälytyskeskus)** - Tällä valinnalla voi tarkastella luetteloa kannettavalle tietokoneelle lähetetyistä hälytyksistä.

**Settings (Asetukset)** - Tällä sovelluksella voi määrittää salasana-asetukset, lähettää sähköpostiasetuksia ja viedä tai tuoda asetuksia.

**Update (Päivitä)** - Tällä valinnalla voi tarkistaa ASUSPRO Business Center -sovelluksen käytettävissä olevat asetukset.

**About (Tietoja)** - Tämä valinta näyttää joitakin tärkeitä tietoja ASUSPRO Business Center -sovelluksesta, kuten tekijänoikeuspäivämäärän ja sovelluksen versionumeron.

**Contact (Yhteystiedot) -** Tämä valinta näyttää linkit, joilla voit ottaa yhteyden ASUKSEEN sovellukseen liittyvissä asioissa.

**Help (Ohje) -** Tämä valinta näyttää yksityiskohtaisia tietoja Intel® Small Business Advantage (SBA) -ohjelmasta ja sen sovelluksista.

## ASUSPRO Business Center -sovellukset

### USB Blocker

Tämä sovellus antaa rajoittaa, minkä USB-laitteiden on sallittua käyttää kannettavaa tietokonettasi. Tällä sovelluksella voit estää kannettavan tietokoneen valtuuttamattoman käytön näistä USB-laiteluokista: audio/video, viihde, tallennustila, toimista ja muita.

### Software Monitor

Tämä sovellus mahdollistaa muiden suojaukseen liittyvien järjestelmäsovellusten valvonnan, jolloin saat hälytyksen, jos ne lakkaavat toimimasta.

### Health Center

Tämä sovellus mahdollistaa aikatauluttaa kunnossapitotehtäviä, jotka huolehtivat järjestelmän suorituskyvyn säilyttämisestä. Se mahdollistaa myös sähköpostien vastaanottamisen, kun kannettava tietokone vastaanottaa hälytyksiä puhekuplaviesteinä tai lähetettyinä Windows®-ilmaisinalueelle.

### Data Backup and Restore

Tällä sovelluksella voit varmuuskopioida automaattisesti määritetyt tiedot perustuen ennalta määritettyyn aikatauluun. Tämä varmuuskopiointi käy automaattisesti taustalla myös käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.

# *Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)*

# Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST) on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnostiikkatestejä, jotka käynnistyvät, kun käynnistät tai käynnistät uudelleen kannettavan tietokoneen. Ohjelmisto, joka ohjaa POST-tilaa, on asennettu kannettavan tietokoneen arkkitehtuuriin pysyväksi osaksi.

## POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään

POST-tilassa voit siirtyä BIOS-asetuksiin tai suorittaa vianetsintävalinnat käyttämällä kannettavan tietokoneen toimintonäppäimiä. Katso seuraavasta lisätietoja.

## BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) tallentaa järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan kannettavan tietokoneen järjestelmän käynnistämisessä.

Kannettavan tietokoneen oletus-BIOS-asetuksia käytetään useimmissa tilanteissa. Muuta oletus-BIOS-asetuksia vain seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen yhteydessä näyttöön tulee näkyviin virheviesti, joka pyytää sinua suorittamaan BIOS-asetukset.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii BIOS-asetusten muuttamista tai päivityksiä.

**VAROITUS:** Väärät BIOS-asetukset voivat johtaa järjestelmän epävakauteen tai käynnistyksen epäonnistumiseen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

## Siirtyminen BIOS-asetuksiin

Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina 

POST-tilassa.

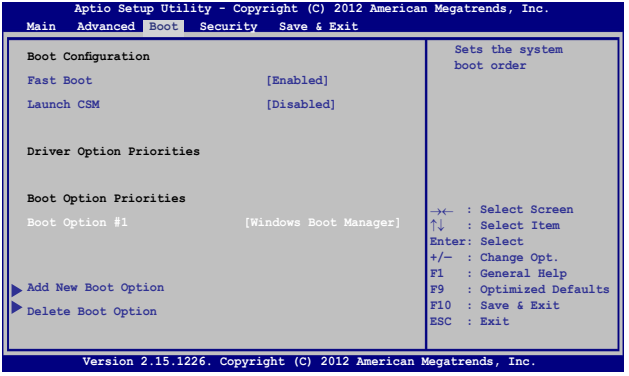
# BIOS-asetukset

**HUOMAUTUS:** Tämän luvun BIOS-näyttökuvat ovat vain viitteellisiä. Todelliset näyttökuvat voivat vaihdella malleittain ja alueittain.

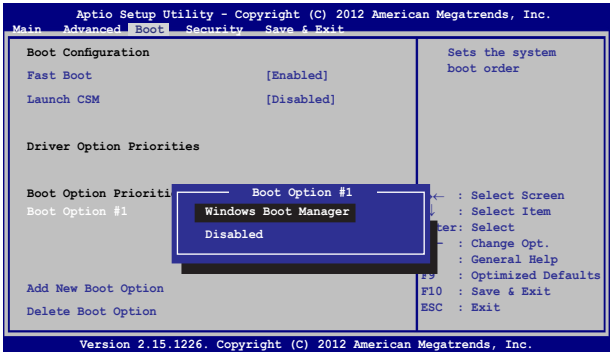
## Uudelleenkäynnistys

Tällä valikolla voit asettaa uudelleenkäynnistysvalintojen ensisijaisuudet. Voit ottaa mallia seuraavista toimenpiteistä asettaessasi omia uudellenkäynnistyksen ensisijaisuuksia.

1. Valitse **Boot (Käynnistys)** -näytössä **Boot Option #1 (Käynnistysvalinta 1)**.


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Boot Security Save & Exit
Boot Configuration
Fast Boot [Enabled]
Launch CSM [Disabled]
Driver Option Priorities
Boot Option Priorities
Boot Option #1 [Windows Boot Manager]
Add New Boot Option
Delete Boot Option
Sets the system boot order
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/- : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

2. Paina -painiketta ja valitse laite **Boot Option #1**:nä **(Käynnistysvalinta 1)**.

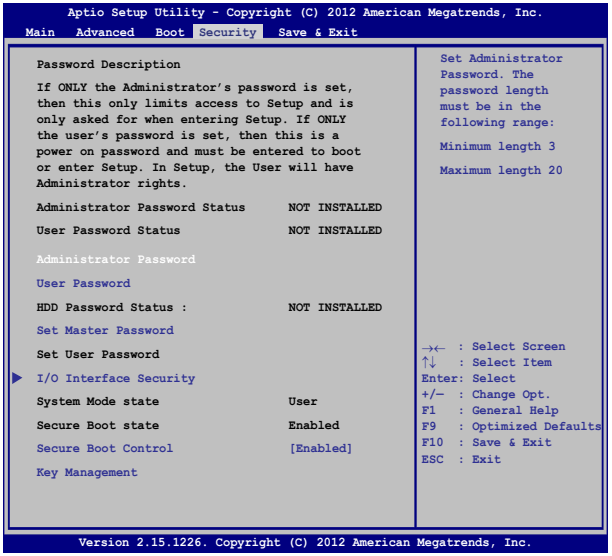


## Suojaus

Tällä valikolla voit asettaa järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanan kannettavaan tietokoneeseen. Se sallii sinun myös valvoa kannettavan tietokoneen kiintolevyn käyttöä, input/output (I/O) -käyttöliittymää ja USB-käyttöliittymää.

**HUOMAUTUS:**

- Jos asennat **User Password Käyttäjän salasanan)**, sinua kehotetaan syöttämään se ennen siirtymistä kannettavan tietokoneen käyttöjärjestelmään.
- Jos asennat **Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasanan)**, sinua kehotetaan syöttämään se ennen siirtymistä BIOS-asetuksiin.


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Boot Security Save & Exit
Password Description
If ONLY the Administrator's password is set, then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If ONLY the user's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup, the User will have Administrator rights.
Administrator Password Status NOT INSTALLED
User Password Status NOT INSTALLED
Administrator Password
User Password
HDD Password Status : NOT INSTALLED
Set Master Password
Set User Password
I/O Interface Security
System Mode state User
Secure Boot state Enabled
Secure Boot Control [Enabled]
Key Management
Set Administrator Password. The password length must be in the following range:
Minimum length 3
Maximum length 20
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/- : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

Salasanan asettaminen:

1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.

2. Kirjoita salasana ja paina

.

3. Kirjoita salasana uudelleen ja paina

.

Salasanan tyhjentäminen:

1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.

2. Näppäile nykyinen salasana ja paina

 -painiketta..

3. Jätä **Create New Password (Luo uusi salasana)** -kenttä tyhjäksi ja paina

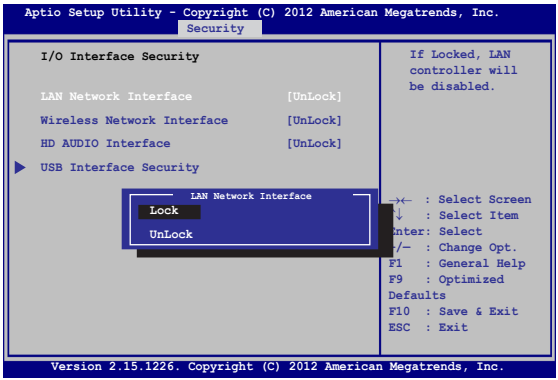
 -painiketta..

4. Valitse vahvistusruudussa **Yes (Kyllä)** ja paina

.

## I/O-liittymän suojaus

Voit käyttää suojausvalikossa I/O-liittymän suojausta joidenkin kannettavan tietokoneen liittymätoimintojen sulkemiseen tai avaamiseen.


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Security
I/O Interface Security
LAN Network Interface [UnLock]
Wireless Network Interface [UnLock]
HD AUDIO Interface [UnLock]
USB Interface Security
If Locked, LAN controller will be disabled.
LAN Network Interface
Lock
UnLock
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/- : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

I/O-käyttöliittymän lukitseminen:

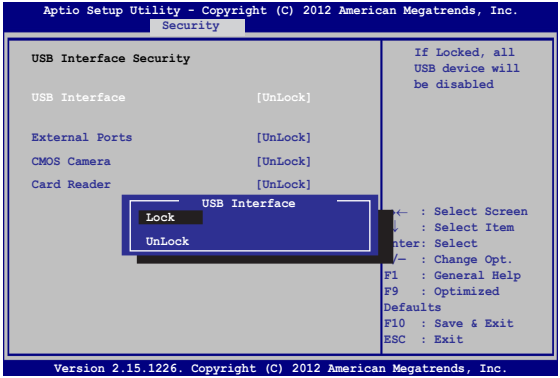
1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus)**.

2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta enter.

3. Valitse **Lock (Lukko).**

## USB-käyttöliittymäturvallisuus

I/O-liittymän suojausvalikossa voit käyttää myös USB-liittymän suojausta porttien ja laitteiden lukitsemiseen tai lukituksesta vapauttamiseen.




USB-käyttöliittymän lukitseminen:

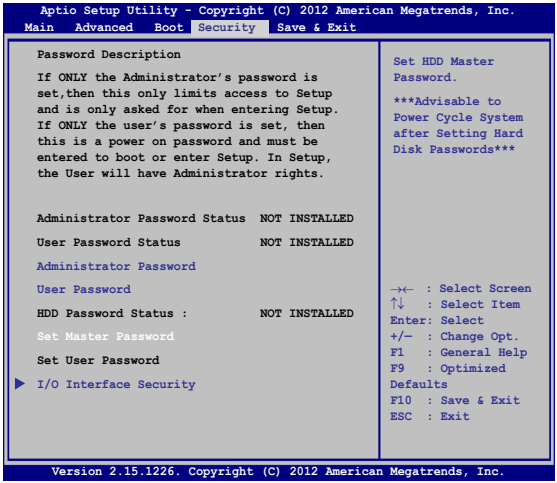
1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus) > USB Interface Security (USB-käyttöliittymäturvallisuus)**.

2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta **Lock (Lukitse)**.

**HUOMAUTUS: USB Interface (USB-liittymän)** asettaminen **Lock (Lukko)** -tilaan myös lukitsee ja piilottaa **External Ports (Ulkoiset portit)** ja muut laitteet, jotka sisältyvät **USB Interface Security (USB-liittymän suojaukseen)**.

## Aseta master-salasana

Suojausvalikossa voit käyttää **Set Master Password (Aseta master-salasana)** -toimintoa kiintolevyn käytön salasanaa edellyttäväksi.

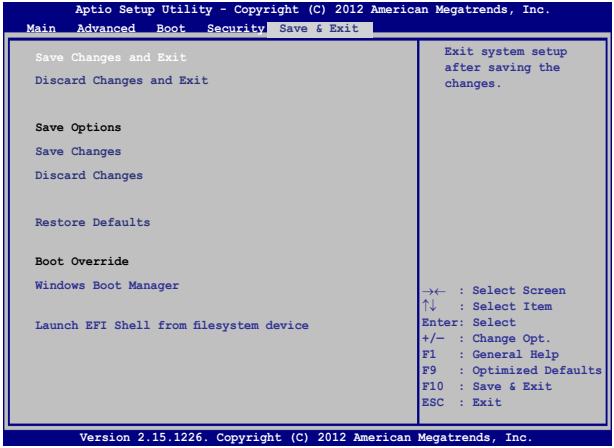

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Boot Security Save & Exit
Password Description
If ONLY the Administrator's password is set,then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If ONLY the user's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup, the User will have Administrator rights.
Administrator Password Status NOT INSTALLED
User Password Status NOT INSTALLED
Administrator Password
User Password
HDD Password Status : NOT INSTALLED
Set Master Password
Set User Password
I/O Interface Security
Set HDD Master Password.
***Advisable to Power Cycle System after Setting Hard Disk Passwords***
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/− : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

HDD-salasanan asettaminen:

1. Napsauta **Security (Turvallisuus)**-näytössä **Set Master Password (aseta ylläpitäjän –salasana)**
2. Näppäile salasana ja paina enter.
3. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja paina enter.
4. Napsauta **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** ja aseta käyttäjän salasana toistamalla yllä esitetyt vaiheet.

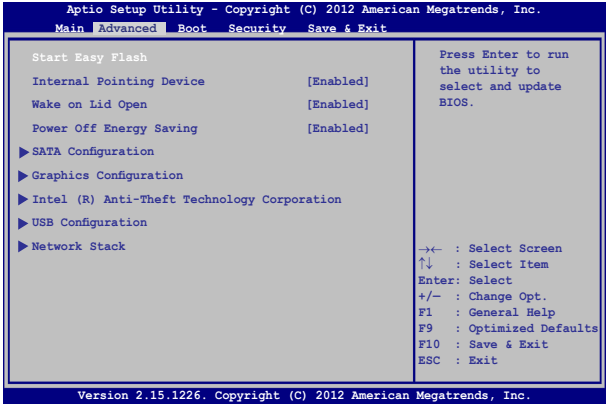
## Tallenna ja lopeta

Valitse määritysasetusten säilyttämiseksi **Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta)** ennen BIOS-asetuksista poistumista.

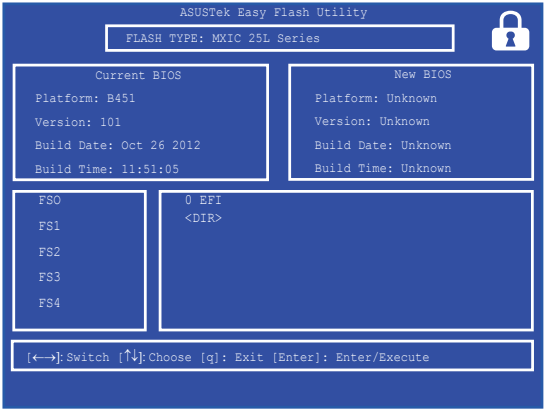

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Boot Security Save & Exit
Save Changes and Exit
Discard Changes and Exit
Save Options
Save Changes
Discard Changes
Restore Defaults
Boot Override
Windows Boot Manager
Launch EFI Shell from filesystem device
Exit system setup after saving the changes.
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/- : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

## BIOS:in päivittäminen.

1. Tarkista kannettavan tietokoneen tarkka malli ja lataa sitten mallin uusin BIOS-tiedosto ASUS-web-sivustolta.
2. Tallenna kopio ladatusta BIOS-tiedostosta flash-levyasemaan.
3. Liitä flash-levyasema kannettavaan tietokoneeseen.
4. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f2.
5. Napsauta BIOS-asennusohjelmasta **Advanced > Start Easy Flash (Lisäasetukset > Käynnistä Easy Flash),** sen jälkeen paina enter.


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Boot Security Save & Exit
Start Easy Flash
Internal Pointing Device [Enabled]
Wake on Lid Open [Enabled]
Power Off Energy Saving [Enabled]
SATA Configuration
Graphics Configuration
Intel (R) Anti-Theft Technology Corporation
USB Configuration
Network Stack
Press Enter to run the utility to select and update BIOS.
→← : Select Screen
↑↓ : Select Item
Enter: Select
+/- : Change Opt.
F1 : General Help
F9 : Optimized Defaults
F10 : Save & Exit
ESC : Exit
Version 2.15.1226. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.

6. Paikallista ladattu BIOS-tiedosto flash-levyasemassa ja paina sitten enter.




7. Napsauta BIOSin päivitysprosessin jälkeen **Exit > Restore Defaults (Lopeta > Palauta oletukset)** palauttaaksesi järjestelmän oletusasetuksiinsa.

# Vianetsintä

Painamalla POST-tilassa [f9] voit käyttää seuraavia Windows® 8.1:n vianetsintävalintoja:

- **Tietokoneen virkistäminen**
- **Tietokoneen nollaaminen**
- **Lisäasetukset**

## Tietokoneen virkistäminen

Käytä **Refresh your PC (Virkistä PC)** -toimintoa, jos haluat asentaa järjestelmän uudelleen säilyttäen tiedostot, henkilökohtaiset asetukset ja Windows®-kaupan sovellukset.

**HUOMAUTUS:** PC-tietokoneen asetukset palautetaan oletusasetuksiinsa ja muut asennetut sovellukset poistetaan.

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa [f9].

2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Refresh your PC (Virkistä tietokone).**

4. Lue ”Refresh your PC screen” (Virkistä tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkityt tiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava).**
5. Napauta virkistettävää tiliä.
6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka).**
7. Napauta **Refresh (Virkistä).**

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin virkistät järjestelmän.

# Tietokoneen nollaaminen

**TÄRKEÄÄ!** Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan suorittamista.

Käytä **Reset your PC (Nollaa tietokone)** toimintoa kannettavan tietokoneen palauttamiseen oletusasetuksiinsa.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa

.
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Reset your PC (Nollaa tietokone).**
4. Lue "Reset your PC screen" (Nollaa tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkityt tiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava).**
5. Napauta haluamaasi nollausvaihtoehtoa: **Just remove my files (Poista vain omat tiedostoni)** tai **Fully clean the drive (Tyhjennä asema kokonaan).**
6. Napauta **Reset (Nollaa).**

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin nollaat järjestelmän.

# Lisäasetukset

Suorita **Advanced options** (Lisäasetukset) -valinnalla lisävianetsintävaihtoehtoja kannettavassa tietokoneessa.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa [f9].
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset).**
4. Valitse Lisäasetukset-näytössä suoritettava vianetsintävaihtoehto.
5. Suorita toimenpide loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

## Palauttaminen järjestelmän kuvalla

**Advanced options (Lisäasetukset)** -kohdassa voit käyttää **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla)** -toimintoa järjestelmän palauttamiseen määrätyllä kuvatiedostolla.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa [f9].
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset).**

4. Valitse Lisäasetukset-näytössä **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla).**

5. Valitse tili, jonka haluat palauttaa käyttämällä järjestelmän kuvatiedostoa.

6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka).**

7. Valitse **Use the latest available system image (recommended) (Käytä uusinta käytettävissä olevaa järjestelmän kuvaa (suositeltava)** ja napauta sitten **Next (Seuraava)** Voit myös valita **Select a system image (Valitse järjestelmän kuva)**, jos järjestelmän kuva on ulkoisessa laitteessa tai DVD-levyllä.

8. Suorita palautus järjestelmän kuvalla loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

**HUOMAUTUS:** On vahvasti suositeltavaa varmuuskopioida järjestelmä säännöllisesti tietojen menetyksen estämiseksi, jos kannettava tietokone lakkaa toimimasta.

# *Luku 6: Modulaariset paikkaominaisuudet*

# Moduuliaukon käyttäminen

Kannettavassa tietokoneessasi on moduuliaukko, joka mahdollistaa seuraavien päivitysten asentamisen: optinen levyasema, 25-tuumainen 7 mm -kiintolevyasema (HDD)/solid state drive (SSD) -asema tai toissijainen litium-ioni-akku.

Seuraavissa ohjeissa neuvotaan, kuinka nämä siirrettävät kohteet asennetaan kannettavan tietokoneen moduuliaukkoon.

**TÄRKEÄÄ!** Ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja kannettavan tietokoneesi käytettävissä olevista moduulipäivityksistä. Osta moduuleita tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

**HUOMAUTUS:** Kannettavan tietokoneen pohjan ja moduulin ulkoasu voi vaihdella mallin mukaan, mutta asennus on kaikissa sama.

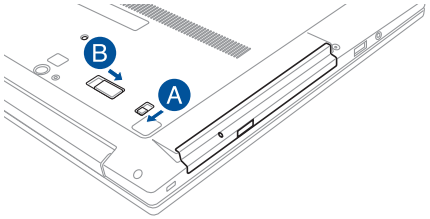
# Siirrettävän optisen levyaseman tai akkumoduulin asentaminen

**VAROITUS!** Älä pura mitään siirrettävän optisen levyaseman tai toissijaisen akun osia. Kysy neuvoa valtuutetusta huoltokeskuksesta tai jälleenmyyjältä, jos moduulin käytössä ilmenee ongelmia.

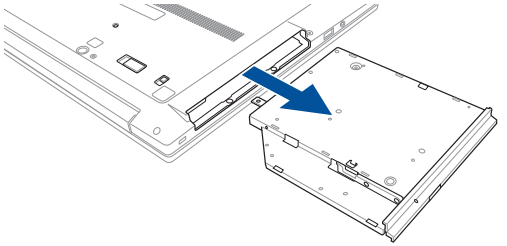
**HUOMAUTUS:**

- Siirrettävä optinen levyasema kuuluu vain tiettyjen mallien toimitukseen. Kysy neuvoja valtuutetusta huoltokeskuksesta tai jälleenmyyjältä ostaaksesi yhteensopivia siirrettäviä levyasemia kannettavaan tietokoneeseesi.
- Toissijainen akku on kannettavan tietokoneen valinnainen lisävaruste. Kysy neuvoja valtuutetusta huoltokeskuksesta tai jälleenmyyjältä ostaaksesi yhteensopivia siirrettäviä levyasemia kannettavaan tietokoneeseesi.

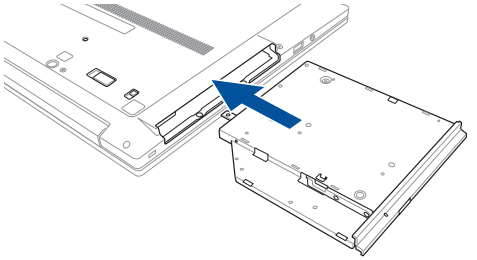
1. Sammuta kannettava tietokone ja irrota kaikki kaapelit ja muut oheislaitteet.
2. Aseta kannettava tietokone tasaiselle, puhtaalle ja vakaalle pinnalle alapuoli ylöspäin.
3. Liu'uta ja pidä moduulin jousilukkoa (A), paina sitten moduulin salpaa (B) nuolten suuntaan vapauttaaksesi nykyisen moduulin aukostaan.



4. Vedä nykyinen moduuli varovasti pois aukostaan.



5. Suuntaa ja liitä optinen levyasemamoduuli tai toissijainen akku moduuliaukkoon, työnnä sitten varovasti koko matkan, kunnes moduulin jousilukko ja moduulisalpa napsahtavat paikoilleen.



# Kiintolevyasema (HDD) - tai solid state drive (SSD) -asemamoduulin asentaminen

Päivitä kannettavan tietokoneen muistikapasiteetti lisä 25-tuuman 7 mm. HDD -tai SSD-moduulilla. Seuraavissa ohjeissa neuvotaan, kuinka nämä siirrettävät HDD/SSD-moduulit asennetaan kannettavan tietokoneen tai poistetaan siitä.

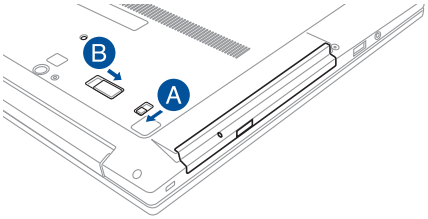
**VAROITUS!** Älä pura mitään HDD- tai SSD-levyn osia. Kysy neuvoa valtuutetusta huoltokeskuksesta tai jälleenmyyjältä, jos aseman käytössä ilmenee ongelmia.

**TÄRKEÄÄ!** Osta HDD- tai SSD-levy tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden. Voit myös kysyä lisäneuvoja valtuutetusta huoltokeskuksesta.

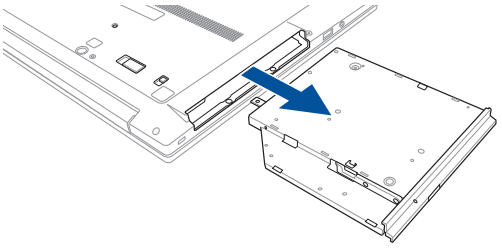
**HUOMAUTUS:** Kannettavan tietokoneen pohjan ulkoasu voi vaihdella mallin mukaan, mutta asennus on kaikissa sama.

1. Sammuta kannettava tietokone ja irrota kaikki kaapelit ja muut oheislaitteet.
2. Aseta kannettava tietokone tasaiselle, puhtaalle ja vakaalle pinnalle alapuoli ylöspäin.

3. Liu'uta ja pidä moduulin jousilukkoa (A), paina sitten moduulin salpaa (B) nuolten suuntaan vapauttaaksesi nykyisen moduulin aukostaan.

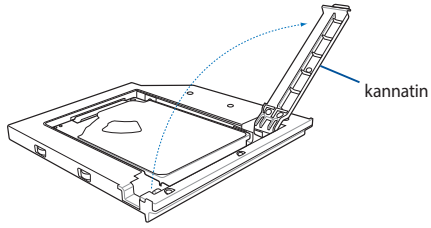



4. Vedä nykyinen moduuli varovasti pois aukostaan.

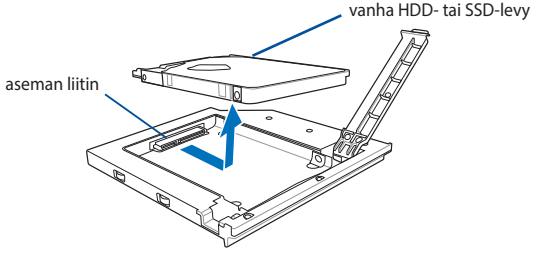


**HUOMAUTUS:** Jos ostamassasi HDD- tai SSD-asemassa on oma moduulipaikkansa, katso sen käyttöoppaasta tiedot asentamisesta. Seuraavat toimenpiteet koskevat vain tämän kannettavan tietokoneen ASUS-moduulipaikkoja.

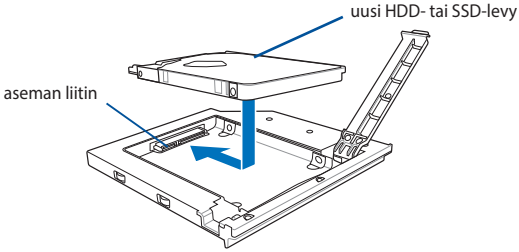
5. Käännä moduulipaikka toiselle kyljelleen ja avaa moduulipaikan kannattimen lukitus. Jos moduulipaikassa on ennestään HDD- tai SSD-levy, siirry vaiheeseen 6. Muuten voit siirtyä vaiheeseen 7.



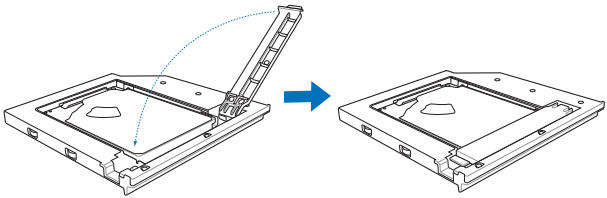

6. Liu'uta varovasti vanha HDD- tai SSD-levy asemaliittimestä ja irrota se sitten moduulipaikasta.



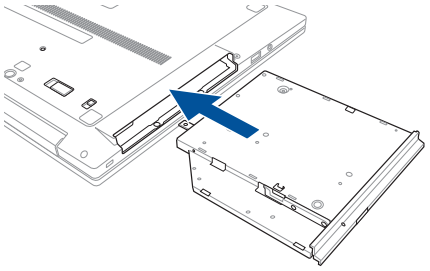
7. Aseta varovasti uusi HDD- tai SSD-levy moduulipaikkaan ja liu'uta sitten asema asemanliittimeen.




8. Aseta moduulipaikan kannatin takaisin paikalleen kiinnittääksesi ja vakauttaaksesi uuden HDD- tai SSD-levyn paikalleen.



9. Suuntaa ja liitä moduuli moduulipaikka moduuliaukkoon ja työnnä sitten varovasti koko matkan, kunnes moduulin jousilukko ja moduulisalpa napsahtavat paikoilleen.



# *Vinkkejä ja Usein kysyttyä*

# Hyödyllisiä vinkkejä kannettavan tietokoneen käytöstä

Maksimoidaksesi maksimaalisen tehon kannettavan tietokoneen käytöstä, ylläpitääksesi se järjestelmän suorituskykyä ja varmistaaksesi kaikkien tietojesi säilymisen suojattuina, tässä on joitakin hyödyllisiä vinkkejä, joiden mukaan toimia:

- Päivitä Windows® säännöllisesti varmistaaksesi, että sovelluksessasi on uusimmat suojausasetukset.
- Käytä ASUS Live Update -palvelua päivittääksesi kannettavan tietokoneen ASUKSEN omat sovellukset, ohjaimet ja apuohjelmat. Katso lisätietoja kannettavaan tietokoneeseen asennetusta ASUS Tutor -sovelluksesta.
- Käytä virustorjuntaohjelmistoa tietojesi suojaamiseen ja pidä sekin päivitettynä.
- Jollei ole pakko, vältä pakotettua sammutusta kannettavan tietokoneen sulkemisessa.
- Varmuuskopioi aina tietosi ja varmuuskopioi säännöllisesti tietosi ulkoiseen tallennustila-asemaan.
- Vältä kannettavan tietokoneen käyttämistä hyvin korkeissa lämpötiloissa. Jollet aio käyttää kannettavaa tietokonetta pitkään aikaan (vähintään kuukauteen), on suositeltavaa poistaa akku, jos on irrotettava.
- Irrota kaikki ulkoiset laitteet ja varmista, että seuraavat kohteet ovat käsillä ennen kuin nollaat kannettavan tietokoneen.
    - Käyttöjärjestelmän ja muiden asennettujen sovellusten tuoteavaimet
    - Varmuuskopioidut tiedot
    - Kirjautumistunnus ja salasana
    - Internet-yhteystiedot

# Usein kysyttyä laitteistosta

1. **Musta piste, toisinaan värillinen, tulee näkyviin näyttöön, kun käynnistän kannettavan tietokoneen. Mitä minun pitäisi tehdä?**

   Vaikka tällaisia pisteitä näkyisi normaalisti näytöllä, niillä ei ole vaikutusta järjestelmän toimintaan. Jos ilmiö jatkuu ja lopulta vaikuttaa järjestelmän suorituskykyyn, ota yhteys valtuutettuun ASUS-huoltokeskukseen.

2. **Näyttöpaneelin värit ja kirkkaus ovat epätasaisia. Kuinka korjaan tämän?**

   Näyttöpaneelin väreihin ja kirkkauteen saattaa vaikuttaa katselukulma ja kannettavan tietokoneen sijainti. Kannettavan tietokoneen näytön kirkkaus ja värisävy voivat myös vaihdella mallin mukaan. Voit säätää näyttöpaneelin ulkoasua toimintonäppäimillä tai käyttöjärjestelmän näyttöasetuksia säätämällä.

3. **Miten maksimoin kannettavan tietokoneen akkukeston?**

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

   - Säädä näytön kirkkautta toimintonäppäimillä.
   - Ota käyttöön **Battery Saving (Akun säästö)** Heti päälle -valikossa.
   - Jolle käytössä ole Wi-Fi-yhteyttä, vaihda järjestelmä tilaan **Airplane mode (Lentokonetila)**.
   - Irrota käyttämättömät USB-laitteet.
   - Sulje käyttämättömät sovellukset, erityisesti sellaiset, jotka vievät liikaa järjestelmämuistia.

**4. Akun LED-merkkivalo ei syty. Mikä on vialla?**

- Tarkista on verkkolaite tai akku kiinnitetty oikein. Voit myös irrottaa verkkolaitteen tai akun, odottaa minuutin, ja liittää ne takaisin virtalähteeseen ja kannettavaan tietokoneeseen.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

**5. Miksi kosketuslevy ei toimi?**

- Paina fn + f9 ottaaksesi kosketuslevyn käyttöön.
- Tarkista onko ASUS Smart Gesture asetettu ottamaan kosketuslevyn pois käytöstä liitettäessä ulkoiseen osoitinlaitteeseen.

**6. Miksi en kuule ääntä kannettavan tietokoneen audiokaiuttimista, kun toistan audio- ja videotiedostoja?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Paina fn + f12 säätääksesi kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.
- Tarkista onko kaiuttimet mykistetty.
- Tarkista onko kuulokeliitin liitetty kannettavaan tietokoneeseen ja irrota se.
- Poista lukitus I/O-liittymän suojauksesta järjestelmän BIOS-asetuksissa. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *I/O-liittymän suojaus* -osasta.

**7. Mitä pitää tehdä, jos kannettavan tietokoneen verkkolaite katoaa tai akku lakkaa toimimasta?**

Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

**8. Miksi audio tulee yhä ulos kannettavan tietokoneen audiokaiuttimista, vaikka olen jo liittänyt kuulokkeet oikeaan liitäntäporttiin?**

Siirry kohtaan **Control Panel (Ohjauspaneeli) > Hardware and Sound (Laitteisto ja ääni)** ja määritä asetukset **Audio Manager** (Audiohallinta) -sovelluksella.

**9. Kannettava tietokoneeni näppäinpainallukset eivät toimi oikein, koska kohdistin siirtyy jatkuvasti. Mitä minun pitäisi tehdä?**

Varmista, ettei mikään kosketa tai paina vahingossa kosketuslevyä näppäillessäsi näppäimistöä. Voit myös ottaa kosketuslevyn pois käytöstä painamalla fn + f9.

**10. Kannettavan tietokoneen kosketuslevy ei toimi. Mitä minun pitäisi tehdä?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Tarkista onko ASUS Smart Gesture asetettu ottamaan kosketuslevyn pois käytöstä yhdistettäessä ulkoinen osoitinlaite kannettavaan tietokoneeseen. Jos on, ota tämä toiminto pois käytöstä.
- Paina fn + f9.

**11. Kirjainten asemesta ”U”-, ”I”- ja ”O”-näppäinten painaminen näppäimistöllä näyttää numeroita. Kuinka muutan tämän?**

Paina kannettavan tietokoneen num lk scr lk - tai shift + num lk scr lk -näppäintä (tietyissä malleissa) kytkeäksesi tämän toiminnon pois päältä ja käyttääksesi kyseisiä näppäimiä kirjainten syöttämiseen.

# Usein kysyttyä ohjelmistosta

**1. Kun kytken kannettavan tietokoneen päälle, virran merkkivalo syttyy, mutta aseman toiminnan merkkivalo ei. Järjestelmä ei myöskään käynnisty uudelleen. Miten korjaan tämän?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Pakota kannettavan tietokoneen sammutus painamalla virtapainiketta yli kymmenen (10) sekuntia. Tarkista onko verkkolaite ja akku liitetty oikein ja käynnistä sen jälkeen kannettava tietokone.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

**2. Mitä pitää tehdä, kun näytössä näkyy tämä viesti: "Remove disks or other media. Press any key to restart. (Poista levyt tai toinen media. Paina mitä tahansa näppäintä käynnistääksesi uudelleen)."?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Irrota kaikki liitetyt USB-laitteet ja käynnistä kannettava tietokone uudelleen.
- Poista optiseen asemaan sisälle jätetty levy ja käynnistä uudelleen.
- Jos ongelma jatkuu, kannettavassa tietokoneessa voi olla muistitallennusongelma. Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

**3. Kannettava tietokone käynnistyy uudelleen hitaammin kuin tavallisesti ja käyttöjärjestelmä toimii viiveellä. Kuinka korjaan tämän?**

Poista viimeksi asentamasi sovellukset tai sellaiset, jotka eivät kuuluneet käyttöjärjestelmän toimitukseen ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.

**4. Kannettava tietokone ei käynnisty uudelleen. Kuinka korjaan tämän?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Irrota kaikki kannettavaan tietokoneeseen liitetyt laitteet ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.
- Paina käynnistyksen aikana **F9**-painiketta. Kun kannettava tietokone siirtyy **Troubleshooting (Vianetsintä)** -tilaan, valitse **Refresh (Virkistä)** tai **Reset your PC (Nollaa tietokone)**.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

**5. Miksi kannettava tietokone ei herää uni- tai horrostilasta?**

- Sinun on painettava virtapainiketta jatkaaksesi viimeistä työskentelytilaa.
- Järjestelmä on ehkä käyttänyt loppuu akun varauksen. Liitä kannettavaan tietokoneeseen verkkolaite ja liitä verkkolaite pistorasiaan ja paina sitten virtapainiketta.

**6. Kuinka käynnistän DOS-tilaan käyttämällä USB- tai optista asemaa?**

Toimi seuraavasti:

a. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja siirry BIOS-tilaan painamalla näppäimistön **F2**-näppäintä.

b. Siirry kohtaan **Boot (Käynnistä uudelleen) > Launch CSM (Käynnistä CSB) > Enabled (Käytössä).**

c. Siirry **Security (Suojaus)** -valikkoon ja aseta **Secure Boot Control (Suojattu käynnistyksen ohjaus)** -valinta tilaan **Disabled (Pois käytöstä).**

d. Paina **F10** tallentaaksesi muutokset ja poistu BIOS-asetuksista.

e. Pidä **ESC**-näppäintä painettuna käynnistääksesi uudelleenkäynnistysvalikon, kun kannettava tietokone käynnistyy uudelleen.

# *Liitteet*

# DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa)

DVD-ROM-asema antaa sinun katsoa ja luoda omat CDt ja DVDt. Voit ostaa valinnaisen DVD-katseluohjelmiston DVD-kappaleiden katsomiseksi.

## Tietoja alueellisesta toistosta

DVD-elokuvien katselu vaatii MPEG2-videon ja digitaalisen AC3-audion purkua sekä CSS-suojatun sisällön avaamista. CSS on elokuvateollisuuden käyttöön ottama sisällönsuojelumalli, joka täyttää laittoman sisällön monistamisen estämisen tarpeen.

Vaikka CSS-lisensoijien suunnittelusääntöjä on paljon, oleellisin niistä on, että toisto pitää rajoittaa alueellisen sisällön mukaiseksi. Maantieteellisesti porrastettujen elokuvajulkaisujen helpottamiseksi DVD-nimikkeet julkaistaan tietyille maantieteellisille alueille "Aluemääritykset-kohdan" mukaisesti. Kopiosuojalait vaativat, että kaikki DVD-elokuvat on rajoitettu tietylle alueelle (yleensä alueelle, jossa ne myydään). Kun DVD-elokuva saatetaan julkaista usealla alueella, CSS-suunnittelusäännöt vaativat, että CSS-salattua sisältöä toistavien järjestelmien tulee pystyä näyttämään vain yhtä aluetta.

**TÄRKEÄÄ!** Alueasetusta voidaan muuttaa viisi kertaa katseluohjelmalla, minkä jälkeen se toistaa vain viimeisimmän aluevalinnan DVD-elokuvia. Aluekoodin muuttamien sen jälkeen vaatii tehdasasetusten palauttamisen, mikä ei kuulu takuuseen. Jos palauttamista halutaan, käyttäjän on maksettava lähetys- ja palautuskulut.

## Aluemääritykset

**Alue 1**

Kanada, Yhdysvallat, US Territories

**Alue 2**

Tsekki, Egypti, Suomi, Ranska, Saksa, Gulf States, Unkari, Islanti, Iran, Irak, Irlanti, Italia, Japani, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Saudi-Arabia, Skotlanti, Etelä-Afrikka, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Syyria, Turkki, Iso-Britannia, Kreikka, Entiset Jugoslavian tasavallat, Slovakia

**Alue 3**

Burma, Indonesia, Etelä-Korea, Malesia, Filippiinit, Singapore, Taiwan, Thaimaa, Vietnam

**Alue 4**

Australia, Karibia (paitsi US Territories), Keski-Amerikka, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret, Etelä-Amerikka

**Alue 5**

IVY-maat, Intia, Pakistan, Ioppu-Afrikka, Venäjä, Pohjois-Korea

**Alue 6**

Kiina

# Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa)

Blu-ray ROM -asema antaa sinun näyttää teräväpiirto (HD) -videoita ja muita levytiedostoformaatteja kuten DVDt ja CDt.

## Aluemääritykset

**Alue A**

Pohjois-, Keski- ja Etelä-Amerikan maat ja niiden territoriot, Taiwan, Hongkong, Macao, Japani, Korea (Etelä- ja Pohjois-), Etelä-Aasian maat ja niiden territoriot.

**Alue B**

Euroopan, Afrikan ja Etu-Aasian maat ja niiden territoriot, Australia ja Uusi-Seelanti.

**Alue C**

Keski- ja Etelä-Aasian, Itä-Euroopan maat ja niiden territoriot, Kiina ja Mongolia.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja Blu-ray Discin kotisivulta osoitteesta www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.aspx.

# Sisäinen modeemiyhteensopivuus

Kannettava tietokone, jossa on sisäinen modeemimalli, on JATE (Japani) -, FCC (Yhdysvallat, Kanada, Korea, Taiwan) - ja CTR21-yhteensopiva. Sisäinen modeemi on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EC mukaisesti yleiseurooppalaiseksi yhden päätteen liitännäksi yleiseen puhelinverkkoon (public switched telephone network) (PSTN). Kuitenkin johtuen eroista yksittäisten yleisten puhelinverkkojen välillä eri maissa hyväksyntä ei tarjoa itsestään tai itsessään ehdotonta varmuutta onnistuneeseen käyttöön jokaisessa PSTN-verkon päätepisteessä. Jos kohtaat ongelmia, sinun tulisi ottaa ensisijaisesti yhteyttä laitetoimittajaan.

# Yleiskatsaus

Euroopan neuvoston CTR 21 -hyväksyntää koskeva päätös on julkaistu 4. elokuuta, 1998 Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä. CTR 21 -standardi soveltuu kaikkiin ei-puheääni-päätelaitteisiin, joissa käytetään DTMF-numerovalintaa, joka on tarkoitettu yhdistettäväksi analogiseen PSTN (Public Switched Telephone Network) verkkoon.

CTR 21 (Common Technical Regulation) - standardin liitäntävaatimukset päätelaitteen liittämiselle yleisiin analogisiin puhelinverkkoihin (poislukien päätelaitteet, jotka tukevat puhelintoimintapalvelua), joissa numerovalinta, jos kuuluu palveluun, on toteutettu äänitaajuusvalintana.

# Verkkoyhteensopivuusilmoitus

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava ilmoitetulle laitokselle ja laitteen myyjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia.

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava käyttäjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia. Laitteen valmistajan on myös liitettävä laitteeseen tiedote, jossa kerrotaan selkeästi tapauksista, joissa yhteensopivuus verkon kanssa riippuu laitteiston ja ohjelmiston asetuksista. Tiedotteessa on myös opastettava käyttäjää ottamaan yhteys myyjään, jos laitetta halutaan käyttää jossakin toisessa verkossa."

Tähän mennessä ilmoitettu laitos CETECOM on julkaissut useita yleiseurooppalaisia hyväksyntöjä CTR 21 -standardia käyttämällä. Tuloksena Euroopan ensimmäiset modeemit, jotka eivät vaadi säädöstenmukaista hyväksyntää jokaisessa yksittäisessä Euroopan maassa.

# Ei-puheäänilaitteisto

Puhelinvastaajat ja kovaääniset puhelimet voivat kuulua ilmoituksen piiriin samoin kuin modeemit, faksit, automaattiset numeronvalitsimet ja hälytysjärjestelmät. Laitteisto, jossa end-to-end-puheäänen laatu on säädösten määräämä (esim. luuripuhelin ja joissakin maissa myös langattomat puhelimet) ei kuulu ilmoituksen piiriin.

## Taulukossa on lueteltu maat, joissa CTR21-standardi on käytössä.

| Maa | Sovellettu | Lisätestejä |
|---|---|---|
| Itävalta[1] | Kyllä | Ei |
| Belgia | Kyllä | Ei |
| Tšekin tasavalta | Ei | Ei sovellettavissa |
| Tanska[1] | Kyllä | Kyllä |
| Suomi | Kyllä | Ei |
| Ranska | Kyllä | Ei |
| Saksa | Kyllä | Ei |
| Kreikka | Kyllä | Ei |
| Unkari | Ei | Ei sovellettavissa |
| Islanti | Kyllä | Ei |
| Irlanti | Kyllä | Ei |
| Italia | Odottaa yhä | Odottaa yhä |
| Israel | Ei | Ei |
| Liechtenstein | Kyllä | Ei |
| Luxemburg | Kyllä | Ei |
| Alankomaat[1] | Kyllä | Kyllä |
| Norja | Kyllä | Ei |
| Puola | Ei | Ei sovellettavissa |
| Portugali | Ei | Ei sovellettavissa |
| Espanja | Ei | Ei sovellettavissa |
| Ruotsi | Kyllä | Ei |
| Sveitsi | Kyllä | Ei |
| Iso-Britannia | Kyllä | Ei |

Nämä tiedot on kopioitu CETECOMilta ja ne on toimitettu ilman sitoumusta. Jos haluat päivittää taulukon tietoja, vieraile osoitteessa http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 Kansallisia vaatimuksia sovelletaan vain, jos laitteisto voi käyttää pulssivalintaa (laitevalmistaja voi ilmoittaa käyttöoppaassa, että laite on tarkoitettu vain tukemaan DTMF-signaalia, mikä tekee lisätesteistä tarpeettomia).

Alankomaissa lisätestausta vaaditaan sarjaliitäntöjen ja soittajan tunnustoimintojen vuoksi.

## FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.

- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknikolta.

**VAROITUS!** Suojatun virtajohdon käyttöä vaaditaan, jotta FCC:n säteilyrajat saavutetaan ja jotta läheisten televisioiden ja radioiden vastaanottoa ei häiritä. On tärkeää, että käytetään vain mukana tullutta virtajohtoa. Käytä vain suojattuja johtoja liittämään I/O-laitteita tähän laitteistoon. Varoitamme, että kaikki luvattomat muutokset tai sovellutukset, joita yhteensopivuudesta vastuussa oleva taho ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden.

(Uusi painos kohteesta Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus

**VAROITUS!** Kaikki muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei erikseen ole hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. "Valmistaja ilmoittaa, että tämän laitteen käyttö on rajoitettu kanaville 1 – 11 taajuudella 2,4 GHz tietyillä Yhdysvalloissa säädellyillä laiteohjelmistoilla."

Laite noudattaa Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säteilyaltistusrajoja, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Jotta FCC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Langattoman laitteen altistusstandardi käyttää mittayksikkönä ominaisabsorptionopeutta (Specific Absorption Rate, SAR). FCC:n asettama SAR-raja on 1,6 W/kg. SAR-testit suoritetaan käyttämällä FCC:n hyväksymiä vakiokäyttösijainteja laitteen lähettäessä korkeimmalla määritetyllä tehotasolla kaikilla testatuilla taajuuskaistoilla.

**HUOMAUTUS:** Maakoodivalinta on vain ei-Yhdysvaltojen mallille eikä se ole käytettävissä Yhdysvaltojen mallissa. FCC-säädösten mukaan Yhdysvalloissa markkinoidut Wi-Fi-tuotteet on kiinnitettävä pelkästään Yhdysvalloissa käytettäviin kanaviin.

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

# CE-merkkivaroitus

CE

**CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa**

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).

CE !

**CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth**

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

## Langaton käyttökanava eri alueilla

| | | |
|---|---|---|
| Pohjois-Amerikka | 2.412-2.462 GHz | Ch01 - CH11 |
| Japani | 2.412-2.484 GHz | Ch01 - Ch14 |
| Eurooppa ETSI | 2.412-2.472 GHz | Ch01 - Ch13 |

## Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz

**HUOMAUTUS:** Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

| | | |
|---|---|---|
| 01 Ain | 02 Aisne | 03 Allier |
| 05 Hautes Alpes | 08 Ardennes | 09 Ariège |
| 11 Aude | 12 Aveyron | 16 Charente |
| 24 Dordogne | 25 Doubs | 26 Drôme |
| 32 Gers | 36 Indre | 37 Indre et Loire |
| 41 Loir et Cher | 45 Loiret | 50 Manche |
| 55 Meuse | 58 Nièvre | 59 Nord |
| 60 Oise | 61 Orne | 63 Puy du Dôme |
| 64 Pyrénées Atlantique | 66 Pyrénées Orientales | 67 Bas Rhin |
| 68 Haut Rhin | 70 Haute Saône | 71 Saône et Loire |
| 75 Paris | 82 Tarn et Garonne | 84 Vaucluse |
| 88 Vosges | 89 Yonne | 90 Territoire de Belfort |
| 94 Val de Marne | | |

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla.Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta (http://www.arcep.fr).

**HUOMAUTUS:** Langaton verkkokortti lähettää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

# UL-turvallisuushuomautukset

Vaaditaan UL 1459:n sisältämälle telekommunikaatiolaitteelle (puhelimelle), joka on tarkoitettu sähköisesti yhdistettäväksi telekommunikaatioverkkoon, jossa on käyttöjännite maahan, joka ei ylitä 200 V huippujännitettä, 300 V huipusta huippuun -jännitettä ja 105 V tehollisarvoa, ja joka on asennettu tai käytetty National Electrical Coden (NFPA 70) mukaisesti.

Kannettavan modeemia käytettäessä tulisi noudattaa esimerkiksi seuraavia tavallisia turvallisuusvarotoimenpiteitä, jotta tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaara olisi pienempi:

- Älä käytä kannettavaa veden lähellä, esimerkiksi kylpyammeen, pesukulhon, pesualtaan tai pesusaavin lähellä, märässä kellarissa tai uima-altaan lähellä.
- Älä käytä kannettavaa ukkosmyrskyn aikana. On olemassa etäinen sähköiskun vaara salamasta.
- Älä käytä kannettavaa kaasuvuodon läheisyydessä.

Vaaditaan UL 1642:n sisältämälle ensisijaisille (ei-ladattaville) ja toissijaisille (ladattaville) litiumparistoille tuotteiden virtalähteenä. Nämä paristot sisältävät metallista litiumia, litiumseosta tai litiumionia, ja saattavat koostua yksittäisestä elektrokemikaalisesta kennosta tai useammasta sarjaan tai rinnakkain tai sekä että liitetystä kennosta, jotka muuttavat kemikaalista energiaa sähköenergiaksi peruuttamattomalla tai palautuvalla kemikaalisella reaktiolla.

- Älä hävitä kannettavan akkua tuleen, sillä se saattaa räjähtää. Tarkista paikalliset säännökset erityisten hävittämisohjeiden varalta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi.
- Älä hävitä muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi. Käytä vain UL-hyväksyttyjä muuntajia tai akkuja, jotka toimittaa valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä.

## Virtaturvallisuusvaatimus

Tuotteiden, joiden sähkövirtaluokitus on jopa 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, tulee käyttää hyväksyttyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm$^2$ tai H05VV-F, 2G, 0.75mm$^2$.

## Huomautuksia TV-virittimestä

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle - Kaapelijakelujärjestelmän tulee olla maadoitettu (maatettu) ANSI/NFPA 70 –normin mukaisesti, National Electrical Code (NEC), erityisesti osan 820.93, Koaksiaalikaapelin sähköäjohtavan suojauksen maadoittaminen – asennuksen tulee sisältää koaksiaalikaapelin verkon liittämisen maahan rakennuksen sisääntulossa.

## REACH-huomautukset

REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettely) -sääntelykehysten mukaisesti julkaisemme tuotteidemme kemialliset ainesosat ASUS REACH -verkkosivustolla osoitteessa HYPERLINK "http://csr.asus.com/english/REACH.htm".

## Macrovision Corporationin tuotehuomautus

Tämä tuote käyttää kopio-oikeuksien suojaamaa tekniikkaa, jota suojaa tiettyjen Yhdysvaltain patenttien menetelmä sekä muut immateriaalioikeudet, jotka omistaa Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. Tämän kopio-oikeudeltaan suojatun tekniikan käytön tulee olla Macrovision Corporationin valtuuttamaa ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun *ellei Macrovision Corporation ole muuhun valtuuttanut*. Ohjelmiston takaisinmallinnus tai purkaminen on kielletty.

## Suojautuminen kuulovauriolta

Kuulovamman estämiseksi älä kuuntele korkeilla äänenvoimakkuuksilla pitkiä aikoja.

# Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

# Optisen aseman turvallisuustiedot

## Laserturvallisuustiedot

### CD-ROM-aseman turvallisuusvaroitus

**LUOKAN 1 LASERTUOTE**

**VAROITUS!** Estääksesi altistumisen optisen aseman laserille, älä yritä purkaa tai korjata optista asemaa itse. Ota oman turvallisuutesi vuoksi yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon avun saamiseksi.

## Palveluvaroitusmerkki

**VAROITUS!** NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AUKINAISENA. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN TAI KATSO SUORAAN OPTISELLA VÄLINEELLÄ.

## CDRH-säännökset

Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviranomaisen Center for Devices and Radiological Health (CDRH) otti käyttöön lasertuotteiden säännökset 2. elokuuta 1976. Nämä säännökset pätevät lasertuotteisiin, jotka ovat valmistettu 1. elokuuta 1976 jälkeen. Niiden noudattaminen on pakollista tuotteissa, joita markkinoidaan Yhdysvalloissa.

**VAROITUS!** Muiden kuin tässä tai lasertuotteen asennusoppaassa määritettyjen ohjainten tai säätöjen tai toimintojen käyttö voi johtaa vaaralliseen säteilyaltistukseen.

## Pinnoitehuomautus

TÄRKEÄÄ! Sähköeristyksen ja sähköturvallisuuden ylläpitämiseksi kannettavan tietokoneen runko on päällystetty eristävästi lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit sijaitsevat.

# CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi)

## Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

## Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

## English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

## Finnish

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

## French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

## German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

## Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

## Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

# ENERGY STAR –yhteensopiva tuote

ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailla tuotteilla ja käytännöillä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unitilaan kymmenen ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta http://www.energy.gov/powermanagement. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta http://www.energystar.gov.

**HUOMAUTUS:** Energy Star EI ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

# Euroopan unionin ekomerkintä

Tälle kannettavalle tietokoneelle on myönnetty EU:n kukkamerkintä, mikä tarkoittaa, että tuote täyttää seuraavat ehdot:

1. Pienempi energiankulutus käytön ja valmiustilan aikana.
2. Myrkyllisten raskasmetallien rajoitettu käyttö.
3. Ympäristölle ja terveydelle haitallisten ainesosien rajoitettu käyttö.
4. Luonnonvarojen vähäisempi käyttö kierrätystä edistämällä.
5. Suunniteltu tarjoamaan helpommat päivitykset ja pitemmän käyttöiän tarjoamalla yhteensopivia varaosia, kuten paristot, virtalähteet, näppäimistön, muistin, ja jos käytettävissä, CD- tai DVD-aseman.
6. Kiinteää jätettä kertyy vähemmän, koska vanhan tuotteen voi palauttaa myyjäliikkeeseen.

Lisätietoja EU:n kukkamerkinnästä saat Euroopan unionin ekomerkinnän kotisivuilta osoitteesta: http://www.ecolabel.eu.

# Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus

ASUS toimii vihreä design -käsitteen mukaisesti tuotteidensa suunnittelussa sekä valmistuksessa ja varmistaa, että ASUS-tuotteiden kaikki elämänkaaren vaiheet ovat globaalien ympäristösäädösten mukaisia. Lisäksi ASUS julkistaa asiaankuuluvat säädösvaatimuksiin perustuvat tiedot.

Katso osoitteesta http://csr.asus.com/english/Compliance.htm tiedot ASUS-yrityksen noudattamista säädösvaatimuksiin perustuvista julkaistuista tiedoista:

**Japan JIS-C-0950 Material Declarations**

**EU:n REACH SVHC**

**Korea RoHS**

**Sveitsin energialait**

# ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut

ASUS-laitteiden kierrätys ja palautusohjelmat perustuvat ympäristömme suojelun korkeimpiin standardeihin. Me uskomme tarjoamiemme ratkaisujen antavan sinulle mahdollisuuden kierrättää vastuullisesti tuotteemme, paristot ja muut osat sekä pakkausmateriaalin. Siirry kohtaan http://csr.asus.com/english/Takeback.htm saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä eri alueilla.

TCO DEVELOPMENT

## Congratulations!

## This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

**Corporate Social Responsibility**
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

**Energy Efficiency**
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

**Environmental Management System**
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

**Minimization of Hazardous Substances**
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

**Design for Recycling**
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

**Product Lifetime, Product Take Back**
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

**Packaging**
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

**Ergonomic, User-centered design**
Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)

**Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

**Third Party Testing**
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
**www.tcodevelopment.com**

# EC Declaration of Conformity

**We, the undersigned,**

| | |
|---|---|
| **Manufacturer:** | ASUSTeK COMPUTER INC. |
| **Address:** | 4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN |
| **Authorized representative in Europe:** | ASUS COMPUTER GmbH |
| **Address, City:** | HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN |
| **Country:** | GERMANY |

**declare the following apparatus:**

| | |
|---|---|
| **Product name :** | **Notebook PC** |
| **Model name :** | **B451J, PRO451J** |

**conform with the essential requirements of the following directives:**

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 55022:2010+AC:2011 | ☒ EN 55024:2010 |
| ☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009 | ☒ EN 61000-3-3:2013 |
| ☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006 | ☐ EN 55020:2007+A11:2011 |

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06) | ☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09) |
| ☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08) | ☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08) |
| ☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08) | ☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05) |
| ☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03) | ☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11) |
| ☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05) | ☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11) |
| ☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07) | ☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09) |
| ☐ EN 301 893 V1.7.1(2012-06) | ☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09) |
| ☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01) | ☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06) |
| ☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01) | ☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09) |
| ☐ EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02) | ☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11) |
| ☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02) | ☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07) |
| ☐ EN 50360:2001 | ☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07) |
| ☐ EN 62479:2010 | ☐ EN 50385:2002 |
| | ☒ EN 50566: 2013 |

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 60950-1 / A12:2011 | ☐ EN 60065:2002 / A12:2011 |

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

| | |
|---|---|
| ☐ Regulation (EC) No. 1275/2008 | ☒ Regulation (EC) No. 278/2009 |
| ☐ Regulation (EC) No. 642/2009 | ☒ Regulation (EC) No. 617/2013 |

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 140331

☒**CE marking**

CE (EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

**Declaration Date: 05/09/2014**

**Year to begin affixing CE marking: 2014**

Signature : _____

# EC Declaration of Conformity

**We, the undersigned,**

| | |
|---|---|
| **Manufacturer:** | ASUSTeK COMPUTER INC. |
| **Address:** | 4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN |
| **Authorized representative in Europe:** | ASUS COMPUTER GmbH |
| **Address, City:** | HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN |
| **Country:** | GERMANY |

**declare the following apparatus:**

| | |
|---|---|
| **Product name :** | **Notebook PC** |
| **Model name :** | **B451J, PRO451J** |

**conform with the essential requirements of the following directives:**

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 55022:2010+AC:2011 | ☒ EN 55024:2010 |
| ☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009 | ☒ EN 61000-3-3:2013 |
| ☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006 | ☐ EN 55020:2007+A11:2011 |

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06) | ☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09) |
| ☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08) | ☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08) |
| ☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08) | ☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05) |
| ☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03) | ☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11) |
| ☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05) | ☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11) |
| ☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07) | ☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09) |
| ☒ EN 301 893 V1.7.1(2012-06) | ☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09) |
| ☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01) | ☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06) |
| ☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01) | ☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09) |
| ☐ EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02) | ☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11) |
| ☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02) | ☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07) |
| ☐ EN 50360:2001 | ☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07) |
| ☐ EN 62479:2010 | ☐ EN 50385:2002 |
| | ☒ EN 50566: 2013 |

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

| | |
|---|---|
| ☒ EN 60950-1 / A12:2011 | ☐ EN 60065:2002 / A12:2011 |

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

| | |
|---|---|
| ☐ Regulation (EC) No. 1275/2008 | ☒ Regulation (EC) No. 278/2009 |
| ☐ Regulation (EC) No. 642/2009 | ☒ Regulation (EC) No. 617/2013 |

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 140331

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

**Declaration Date: 05/09/2014**

**Year to begin affixing CE marking: 2014**

Signature : _____